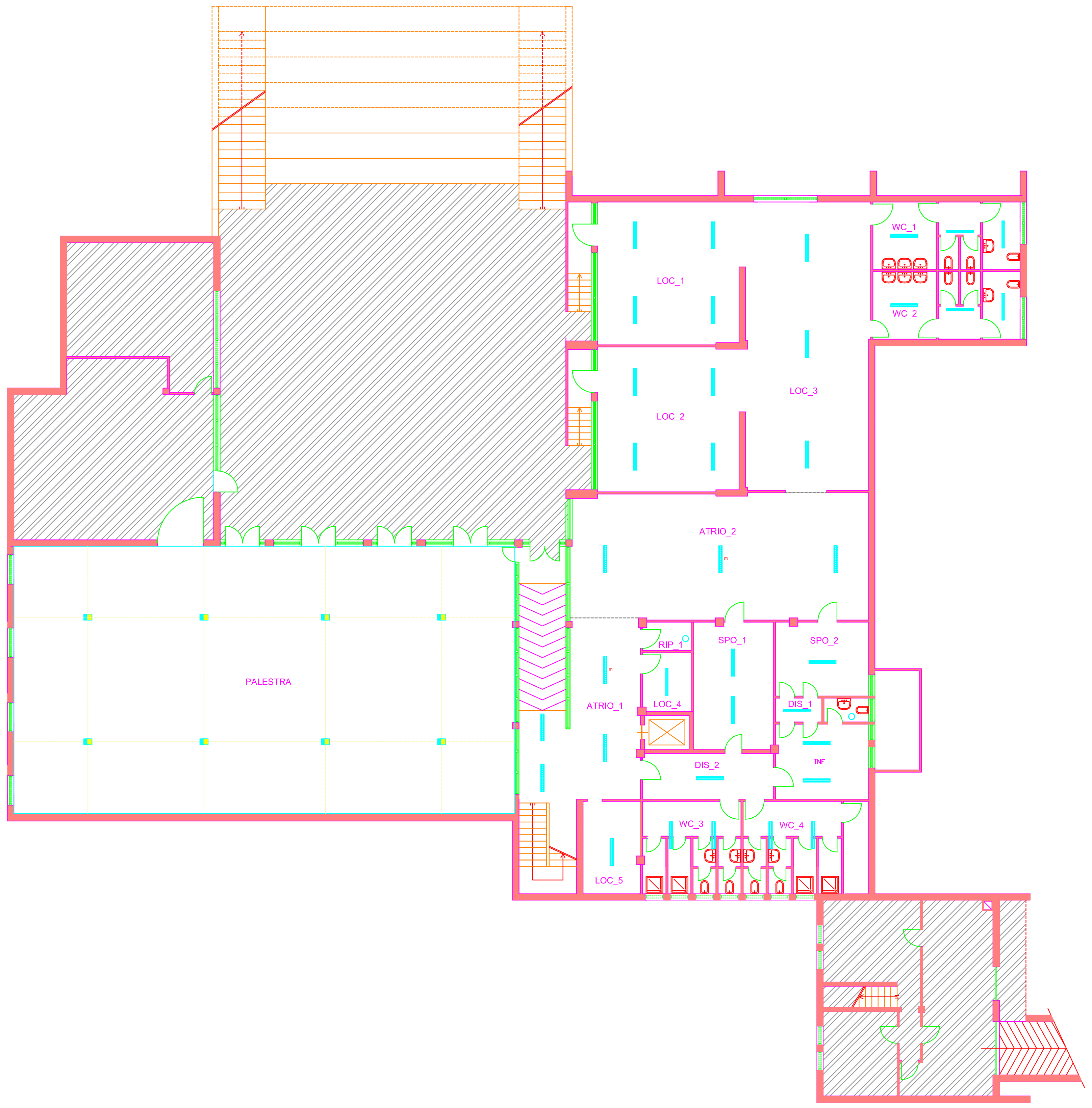
RELAMPING - 1° LOTTO DI INTERVENTO			
Locale	**TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED**	**N° Elementi**	**[W]**
AULA_1 - 7,9 - 11	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	30	36
AULA_1 - 7,9 - 11	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	10	36
AULA_8	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	6	36
AULA_8	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
AULA_1 - 7,9 - 11	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	30	36
AULA_1 - 7,9 - 11	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	10	36
AULA_8	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	6	36
AULA_8	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
PALESTRA	Proiettore Replay 184 W ottica 90° @4.000 K / 24.400 lm netti + staffa + griglia	10	184
PALESTRA	Proiettore Replay 184 W ottica 90° @4.000 K / 24.400 lm netti + staffa + griglia + 1 h Em.	8	184
	N° TOTALE DI CORPI LAMPADA 1° LOTTO	**112**	

TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED	**N° Elementi**	**[W / Corpo]**
Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	72	36
Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	22	36
Proiettore Replay 184 W ottica 90° @4.000 K / 24.400 lm netti + staffa + griglia	10	184
Proiettore Replay 184 W ottica 90° @4.000 K / 24.400 lm netti + staffa + griglia + 1 h Em.	8	184
TOTALE N° CORPI	**112**	

RELAMPING - LOTTO DI INTERVENTO SUCCESSIVO			
Locale	**TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED**	**N° Elementi**	**[W]**
SCA_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
SCA_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 24 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 4X18 W)	1	24
COR_1	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W)	3	36,5
COR_1	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W) + 1h Em.	1	36,5
WC_1	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	1	26
RIP_1, 2	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	42
COR_2	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W)	3	36,5
COR_2	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W) + 1h Em.	2	36,5
SCA_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
SCA_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 24 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 4X18 W)	2	24
COR_3	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W)	3	36,5
COR_3	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W) + 1h Em.	1	36,5
ATRIO_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	7	36
ATRIO_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	3	36
WC_2	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	1	26
WC_3	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	1	26
WC_3	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	2	21
WC_4	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	1	26
WC_4	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	2	21
Corr_4	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W)	3	36,5
Corr_4	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W) + 1h Em.	1	36,5
VUOTO + ESTERNI	Proiettore Joy 32 W @ 4.000 K / 4.450 lm netti	14	32
VUOTO	Proiettore Pixel con ottica AS 105 W @ 4.000 K / 13.670 lm netti	1	105
SCA_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	1	36
SCA_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 24 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 4X18 W)	2	24
COR_1	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W)	3	36,5
COR_1	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W) + 1h Em.	1	36,5
COR_2	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W)	2	36,5
COR_2	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W) + 1h Em.	2	36,5
SCA_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	1	36
SCA_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 24 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 4X18 W)	2	24
COR_3, 4	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W)	5	36,5
COR_3, 4	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W) + 1h Em.	3	36,5
ATRIO_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	6	36
ATRIO_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	2	36
ATRIO_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	36
ATRIO_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
WC_1	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	1	26
WC_2, 3	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	2	26
WC_2, 3	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	4	21
ING	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	6	36
ING	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	2	36
LOC_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	36
LOC_1	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	1	21
RIP_1	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	1	21
DIS_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	4	36
DIS_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
BID	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	1	36
UFF_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	36
UFF_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
UFF_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	5	36
UFF_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
UFF_3	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	36
WC	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	1	26
SCA_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	1	36
SCA_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	1	36
AULA_1 - 7	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	27	36
AULA_1 - 7	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	7	36
BIB	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	3	36
BIB	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
LOC_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	36
COR_1	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W)	4	36,5
COR_1	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W) + 1h Em.	2	36,5
COR_2	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W)	5	36,5
COR_2	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W) + 1h Em.	2	36,5
ATRIO	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	36
ATRIO	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
WC_1	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	1	26
WC_2	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	1	26
WC_2	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	2	21
WC_3	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	1	26
WC_3	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	2	21
MENSA	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	8	36
LOC_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	5	36
LOC_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
LOC_3	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	5	36
LOC_3	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
ATRIO	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	6	42
UFF	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	1	21
WC	Corpo Circolare Drop 1 LED 14 W @ 4.000 K / 1.500 lm netti	4	14
COR_DX, SX	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	4	42
SPO_DX, SX	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	42
DOC_DX, SX	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	42
DOC_DX, SX (WC)	Corpo Circolare Drop 1 LED 14 W @ 4.000 K / 1.500 lm netti	4	14
SPO_A_SX, DX	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	42
SPO_A_SX, DX	Corpo Circolare Drop 1 LED 14 W @ 4.000 K / 1.500 lm netti	2	14
LOC_1	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	42
	N° TOTALE DI CORPI LAMPADA LOTTI SUCCESSIVI	**241**	

TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED	**N° Elementi**	**[W / Corpo]**
Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	23	36
Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	95	36
Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W)	31	37
Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W) + 1h Em.	15	37
Corpo Sporgente Office EVO Led 24 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 4X18 W)	5	24
Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	11	26
Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	20	42
Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	15	21
Corpo Circolare Drop 1 LED 14 W @ 4.000 K / 1.500 lm netti	10	14
Proiettore Joy 32 W @ 4.000 K / 4.450 lm netti	14	32
Proiettore Pixel con ottica AS 105 W @ 4.000 K / 13.670 lm netti	1	105
TOTALE N° CORPI	**240**	



Legenda

○	Elemento circolare Led ∅ 30,20 cm di potenza 14 W, flusso luminoso netto pari a 1.020 lm, temperatura di colore 4.000 K
▬	Plafoniera stagna Led di potenza 10 W, flusso netto luminoso 1.273 lm, temperatura di colore 4.000 K (tipo 1X18W neon)
▬	Plafoniera stagna Led di potenza 21 W, flusso netto luminoso 2.546 lm, temperatura di colore 4.000 K (tipo 1X36W neon)
▬	Plafoniera Stagna Led di potenza 42 W, flusso netto luminoso 5.032 lm, temperatura di colore 4.000 K (tipo 2X36W neon)
▬	Corpo Led Sporgente da 36 W, temperatura di colore 4.000 K, flusso luminoso netto 4.864 lm, (tipo 2X36W a fluorescenza)
E ▬	Corpo Led Sporgente da 36 W, temperatura di colore 4.000 K, flusso luminoso netto 4.864 lm, (tipo 2X36W a fluorescenza)
☰	Pannello ad incasso 60X60 cm a Led di potenza 30 W, flusso nominale netto 7.000 lm, temperatura di colore 4.000 K
■	Proiettore da esterno ottica 120° di potenza 99 W, flusso nominale netto 13.930 lm, temperatura di colore 4.000 K
■	Proiettore da esterno ottica AS di potenza 70 W, flusso nominale netto 9.120 lm, temperatura di colore 4.000 K
○	Elemento a bulbo ocn lampadina LEd con attacco E27 potenza 20 W @ 4.000 K
⊕	Elemento ad incasso con foro circolare con tecnologia a Led di potenza 10 W, temperatura di colore 4.000 K

Lux secondo UNI EN 12464-1

Palestra	300	Lux
Aule	300	Lux
Corridoi	100	Lux
Ingressi	100	Lux
Scale	150	Lux
Sale Com.	200	Lux
Sale Prof.	300	Lux
Biblioteca	200	Lux
Magazzini	100	Lux
Mensa	200	Lux
Cucina	500	Lux
Bagni	200	Lux

NOTE

1) nelle tabelle riassuntive è riportata la sigla corrispondente a quella dei locali nelle planimetrie.

2) i corpi saranno da installare a soffitto in corrispondenza del corpo rimosso, a meno di indicazioni diverse riportate nella relazione di progetto del Lotto in oggetto, utilizzando la stessa linea di alimentazione.

3) durante i lavori ci si dovrà attenere a tutte le Norme in materia di sicurezza ed utilizzare i necessari DPI, come da POS in possesso delle maestranze. Non sono ammesse lavorazioni nei locali in presenza di personale scolastico

CITTÀ DI GIUSSANO

SETTORE PIANIFICAZIONE E GESTIONE
DEL TERRITORIO
SERVIZIO STABILI E VERDE

OPERA
"EFFICIENTAMENTO ENERGETICO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SCUOLE DIVERSE - ACCORDO QUADRO"
Scuola Primaria "Carlo Porta"

FASE PROGETTUALE

TIPO ELABORATO
PROGETTO ESECUTIVO - Piano Interrato

DOTTORE INGEGNERE MARCO SPOLTI

Responsabile del Procedimento
Arch. Marcella Malzanni

Progettista e DL
Ing. Marco Spolti
–

Il Dirigente

Il Segretario Generale

Il Sindaco

AGGIORNAMENTI				
N°	**DATA**	**Descrizione aggiornamento**	**Data Aggiorn.**	**Data Validazione**
1	26/08/19	Progetto Definitivo Esecutivo - V. 1	26/08/19	

DATA 26.08.2019

SCALA non in scala

TAVOLA N° **03E04g1**

a termine di legge si riserva la proprieta' di questo disegno con divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto senza autorizzazione scritta

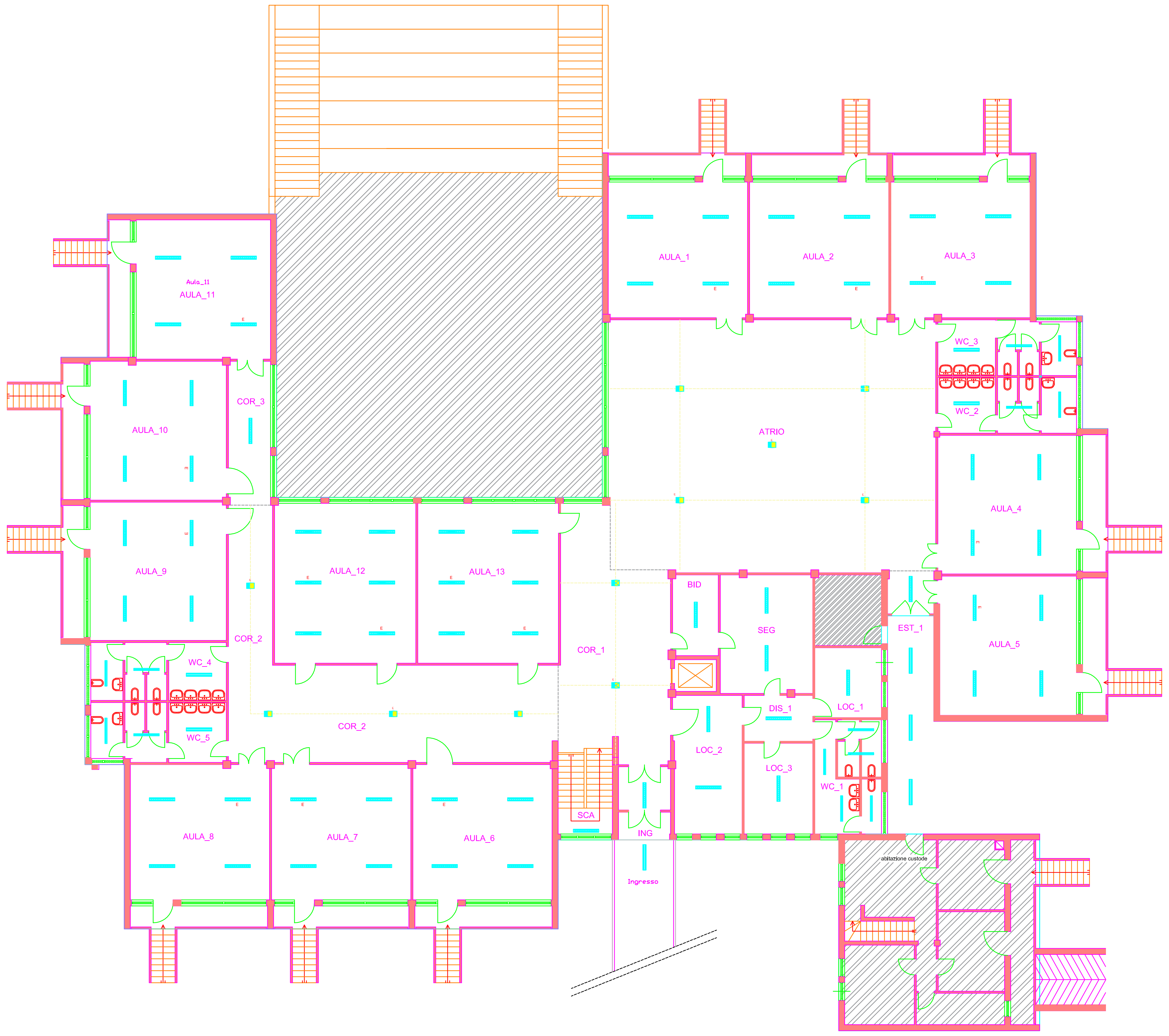
---

RELAMPING - 1° LOTTO DI INTERVENTO			
Locale	**TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED**	**N° Elementi**	**[W]**
AULA_1 - 7,9 - 11	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	30	36
AULA_1 - 7,9 - 11	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	10	36
AULA_8	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	6	36
AULA_8	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
AULA_1 - 7,9 - 11	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	30	36
AULA_1 - 7,9 - 11	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	10	36
AULA_8	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	6	36
AULA_8	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
PALESTRA	Proiettore Replay 184 W ottica 90° @4.000 K / 24.400 lm netti + staffa + griglia	10	184
PALESTRA	Proiettore Replay 184 W ottica 90° @4.000 K / 24.400 lm netti + staffa + griglia + 1 h Em.	8	184
	N° TOTALE DI CORPI LAMPADA 1° LOTTO	**112**	

TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED	**N° Elementi**	**[W / Corpo]**
Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	72	36
Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	22	36
Proiettore Replay 184 W ottica 90° @4.000 K / 24.400 lm netti + staffa + griglia	10	184
Proiettore Replay 184 W ottica 90° @4.000 K / 24.400 lm netti + staffa + griglia + 1 h Em.	8	184
TOTALE N° CORPI	**112**	

RELAMPING - LOTTO DI INTERVENTO SUCCESSIVO			
Locale	**TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED**	**N° Elementi**	**[W]**
SCA_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
SCA_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 24 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 4X18 W)	1	24
COR_1	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W)	3	36,5
COR_1	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W) + 1h Em.	1	36,5
WC_1	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	1	26
RIP_1, 2	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	42
COR_2	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W)	3	36,5
COR_2	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W) + 1h Em.	2	36,5
SCA_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
SCA_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 24 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 4X18 W)	2	24
COR_3	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W)	3	36,5
COR_3	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W) + 1h Em.	1	36,5
ATRIO_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	7	36
ATRIO_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	3	36
WC_2	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	1	26
WC_3	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	1	26
WC_3	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	2	21
WC_4	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	1	26
WC_4	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	2	21
Corr_4	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W)	3	36,5
Corr_4	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W) + 1h Em.	1	36,5
VUOTO + ESTERNI	Proiettore Joy 32 W @ 4.000 K / 4.450 lm netti	14	32
VUOTO	Proiettore Pixel con ottica AS 105 W @ 4.000 K / 13.670 lm netti	1	105
SCA_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	1	36
SCA_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 24 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 4X18 W)	2	24
COR_1	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W)	3	36,5
COR_1	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W) + 1h Em.	1	36,5
COR_2	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W)	2	36,5
COR_2	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W) + 1h Em.	2	36,5
SCA_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	1	36
SCA_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 24 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 4X18 W)	2	24
COR_3, 4	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W)	5	36,5
COR_3, 4	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W) + 1h Em.	3	36,5
ATRIO_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	6	36
ATRIO_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	2	36
ATRIO_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	36
ATRIO_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
WC_1	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	1	26
WC_2, 3	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	2	26
WC_2, 3	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	4	21
ING	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	6	36
ING	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	2	36
LOC_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	36
LOC_1	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	1	21
RIP_1	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	1	21
DIS_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	4	36
DIS_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
BID	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	1	36
UFF_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	36
UFF_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
UFF_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	5	36
UFF_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
UFF_3	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	36
WC	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	1	26
SCA_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	1	36
SCA_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	1	36
AULA_1 - 7	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	27	36
AULA_1 - 7	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	7	36
BIB	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	3	36
BIB	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
LOC_1	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	36
COR_1	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W)	4	36,5
COR_1	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W) + 1h Em.	2	36,5
COR_2	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W)	5	36,5
COR_2	Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W) + 1h Em.	2	36,5
ATRIO	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	36
ATRIO	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
WC_1	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	1	26
WC_2	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	1	26
WC_2	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	2	21
WC_3	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	1	26
WC_3	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	2	21
MENSA	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	8	36
LOC_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	5	36
LOC_2	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
LOC_3	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	5	36
LOC_3	Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	1	36
ATRIO	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	6	42
UFF	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	1	21
WC	Corpo Circolare Drop 1 LED 14 W @ 4.000 K / 1.500 lm netti	4	14
COR_DX, SX	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	4	42
SPO_DX, SX	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	42
DOC_DX, SX	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	42
DOC_DX, SX (WC)	Corpo Circolare Drop 1 LED 14 W @ 4.000 K / 1.500 lm netti	4	14
SPO_A_SX, DX	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	42
SPO_A_SX, DX	Corpo Circolare Drop 1 LED 14 W @ 4.000 K / 1.500 lm netti	2	14
LOC_1	Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	42
	N° TOTALE DI CORPI LAMPADA LOTTI SUCCESSIVI	**241**	

TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED	**N° Elementi**	**[W / Corpo]**
Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W) + 1h Emergenza	23	36
Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36 W)	95	36
Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W)	31	37
Corpo Sporgente Office EVO 36.5 W @ 4.000 K / flusso nominale netto 5.315 lm (Tipo 1X58 W) + 1h Em.	15	37
Corpo Sporgente Office EVO Led 24 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 4X18 W)	5	24
Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 26 W @ 4.000 K / 3.182 lm netti (Tipo 1X58 W)	11	26
Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	20	42
Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	15	21
Corpo Circolare Drop 1 LED 14 W @ 4.000 K / 1.500 lm netti	10	14
Proiettore Joy 32 W @ 4.000 K / 4.450 lm netti	14	32
Proiettore Pixel con ottica AS 105 W @ 4.000 K / 13.670 lm netti	1	105
TOTALE N° CORPI	**240**	



Legenda

○	Elemento circolare Led ∅ 30,20 cm di potenza 14 W, flusso luminoso netto pari a 1.020 lm, temperatura di colore 4.000 K
▬	Plafoniera stagna Led di potenza 10 W, flusso netto luminoso 1.273 lm, temperatura di colore 4.000 K (tipo 1X18W neon)
▬	Plafoniera stagna Led di potenza 21 W, flusso netto luminoso 2.546 lm, temperatura di colore 4.000 K (tipo 1X36W neon)
▬	Plafoniera Stagna Led di potenza 42 W, flusso netto luminoso 5.032 lm, temperatura di colore 4.000 K (tipo 2X36W neon)
▬	Corpo Led Sporgente da 36 W, temperatura di colore 4.000 K, flusso luminoso netto 4.864 lm, (tipo 2X36W a fluorescenza)
E ▬	Corpo Led Sporgente da 36 W, temperatura di colore 4.000 K, flusso luminoso netto 4.864 lm, (tipo 2X36W a fluorescenza)
☰	Pannello ad incasso 60X60 cm a Led di potenza 30 W, flusso nominale netto 7.000 lm, temperatura di colore 4.000 K
■	Proiettore da esterno ottica 120° di potenza 99 W, flusso nominale netto 13.930 lm, temperatura di colore 4.000 K
■	Proiettore da esterno ottica AS di potenza 70 W, flusso nominale netto 9.120 lm, temperatura di colore 4.000 K
○	Elemento a bulbo ocn lampadina LEd con attacco E27 potenza 20 W @ 4.000 K
⊕	Elemento ad incasso con foro circolare con tecnologia a Led di potenza 10 W, temperatura di colore 4.000 K

Lux secondo UNI EN 12464-1

Palestra	300	Lux
Aule	300	Lux
Corridoi	100	Lux
Ingressi	100	Lux
Scale	150	Lux
Sale Com.	200	Lux
Sale Prof.	300	Lux
Biblioteca	200	Lux
Magazzini	100	Lux
Mensa	200	Lux
Cucina	500	Lux
Bagni	200	Lux

NOTE

1) nelle tabelle riassuntive è riportata la sigla corrispondente a quella dei locali nelle planimetrie.

2) i corpi saranno da installare a soffitto in corrispondenza del corpo rimosso, a meno di indicazioni diverse riportate nella relazione di progetto del Lotto in oggetto, utilizzando la stessa linea di alimentazione.

3) durante i lavori ci si dovrà attenere a tutte le Norme in materia di sicurezza ed utilizzare i necessari DPI, come da POS in possesso delle maestranze. Non sono ammesse lavorazioni nei locali in presenza di personale scolastico

CITTÀ DI GIUSSANO

SETTORE PIANIFICAZIONE E GESTIONE
DEL TERRITORIO
SERVIZIO STABILI E VERDE

OPERA
"EFFICIENTAMENTO ENERGETICO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SCUOLE DIVERSE - ACCORDO QUADRO"
Scuola Primaria "Carlo Porta"

FASE PROGETTUALE

TIPO ELABORATO
PROGETTO ESECUTIVO - Piano Terra

DOTTORE INGEGNERE MARCO SPOLTI

Responsabile del Procedimento
Arch. Marcella Malzanni

Progettista e DL
Ing. Marco Spolti
–

Il Dirigente

Il Segretario Generale

Il Sindaco

AGGIORNAMENTI				
N°	**DATA**	**Descrizione aggiornamento**	**Data Aggiorn.**	**Data Validazione**
1	26/08/19	Progetto Definitivo Esecutivo - V. 1	26/08/19	

DATA 26.08.2019

SCALA non in scala

TAVOLA N° **03E04g2**

a termine di legge si riserva la proprieta' di questo disegno con divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto senza autorizzazione scritta