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 "Gabrio Piola"

FASE PROGETTUALE

TIPO ELABORATO: **PROGETTO ESECUTIVO**

L'impianto di illuminazione in emergenza è autonomo rispetto all'impianto di illuminazione ordinario

ORDINE DEGLI INGEGNERI – DOTTORE – MARCELLA MALZANNI – SEZIONE A – SETTORE CIVILE E AMBIENTALE – PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA

Responsabile del Procedimento Arch. Marcella Malzanni	**Il Dirigente**
Progettista e DL Ing. Marco Spotti –	**Il Segretario Generale** **Il Sindaco**

AGGIORNAMENTI

N°	DATA	Descrizione aggiornamento	Data Aggiorn.	Data Validazione

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

DATA: 26.08.2019

SCALA: non in scala

TAVOLA N°: **03E04d**

Comune di Giussano - Piazza Aldo Moro, 1 - Giussano (MI) tel. 0362358,1 fax 0362358290

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

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 3.000 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 con 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

RELAMPING - LOTTO DI INTERVENTO SUCCESSIVO

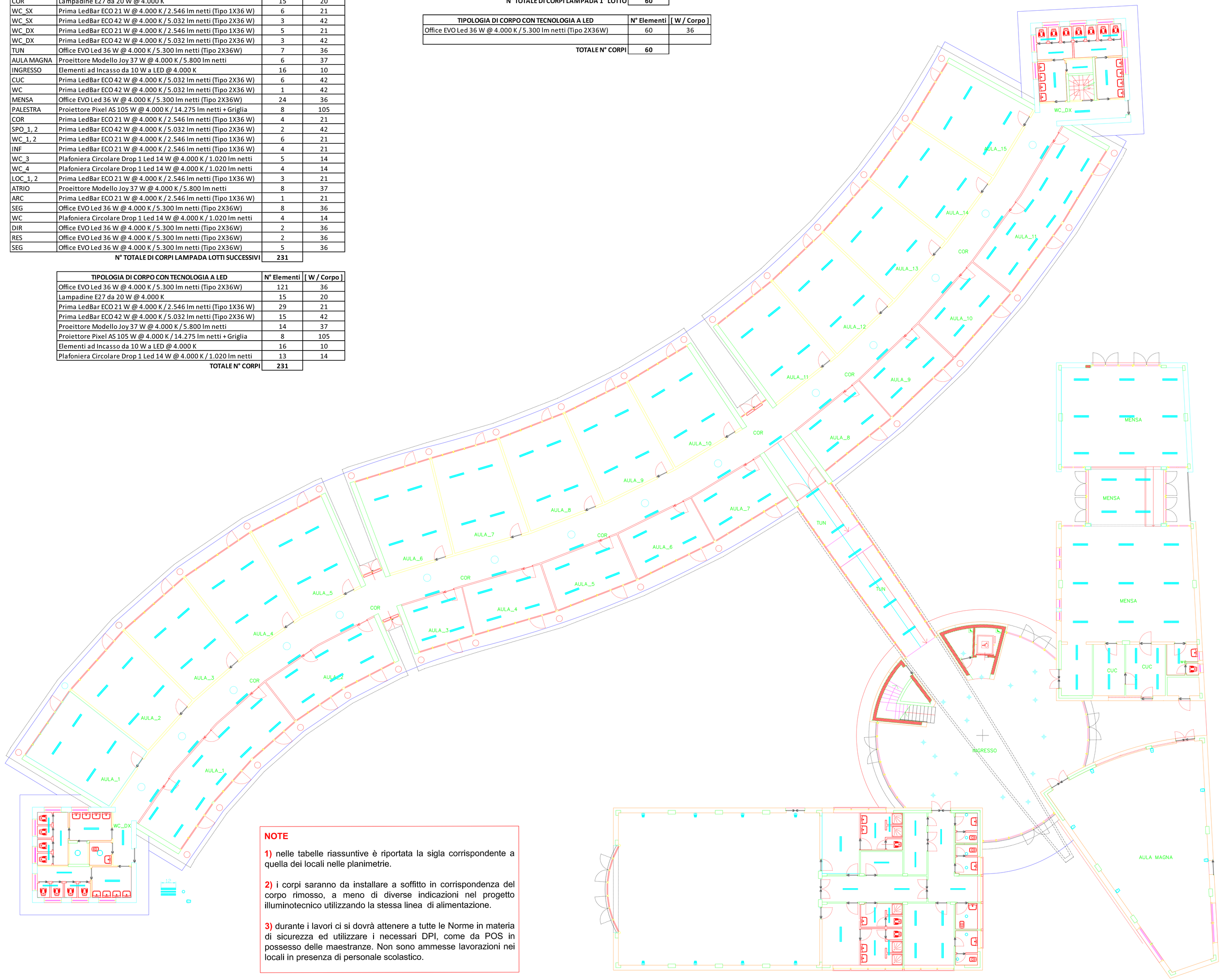
Locale	TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED	N° Elementi	[W]
AULA_1 - 11	Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36W)	58	36
COR	Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36W)	15	36
COR	Lampadine E27 da 20 W @ 4.000 K	15	20
WC_SX	Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	6	21
WC_SX	Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	3	42
WC_DX	Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	5	21
WC_DX	Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	3	42
TUN	Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36W)	7	36
AULA MAGNA	Proiettore Modello Joy 37 W @ 4.000 K / 5.800 lm netti	6	37
INGRESSO	Elementi ad Incasso da 10 W a LED @ 4.000 K	16	10
CUC	Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	6	42
WC	Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	1	42
MENSA	Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36W)	24	36
PALESTRA	Proiettore Pixel AS 105 W @ 4.000 K / 14.275 lm netti + Griglia	8	105
COR	Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	4	21
SPO_1, 2	Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	2	42
WC_1, 2	Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	6	21
INF	Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	4	21
WC_3	Plafoniera Circolare Drop 1 Led 14 W @ 4.000 K / 1.020 lm netti	5	14
WC_4	Plafoniera Circolare Drop 1 Led 14 W @ 4.000 K / 1.020 lm netti	4	14
LOC_1, 2	Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	3	21
ATRIO	Proeittore Modello Joy 37 W @ 4.000 K / 5.800 lm netti	8	37
ARC	Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	1	21
SEG	Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36W)	8	36
WC	Plafoniera Circolare Drop 1 Led 14 W @ 4.000 K / 1.020 lm netti	4	14
DIR	Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36W)	2	36
RES	Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36W)	2	36
SEG	Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36W)	5	36
	N° TOTALE DI CORPI LAMPADA LOTTI SUCCESSIVI	**231**	

TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED	N° Elementi	[W / Corpo]
Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36W)	121	36
Lampadine E27 da 20 W @ 4.000 K	15	20
Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W)	29	21
Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W)	15	42
Proeittore Modello Joy 37 W @ 4.000 K / 5.800 lm netti	14	37
Proiettore Pixel AS 105 W @ 4.000 K / 14.275 lm netti + Griglia	8	105
Elementi ad Incasso da 10 W a LED @ 4.000 K	16	10
Plafoniera Circolare Drop 1 Led 14 W @ 4.000 K / 1.020 lm netti	13	14
TOTALE N° CORPI	**231**	

RELAMPING - 1° LOTTO DI INTERVENTO

Locale	TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED	N° Elementi	[W]
AULA_1 - 15	Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36W)	60	36
	N° TOTALE DI CORPI LAMPADA 1° LOTTO	**60**	

TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED	N° Elementi	[W / Corpo]
Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 5.300 lm netti (Tipo 2X36W)	60	36
TOTALE N° CORPI	**60**	



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 diverse indicazioni nel progetto illuminotecnico 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.