# PIANO PRIMO

## 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

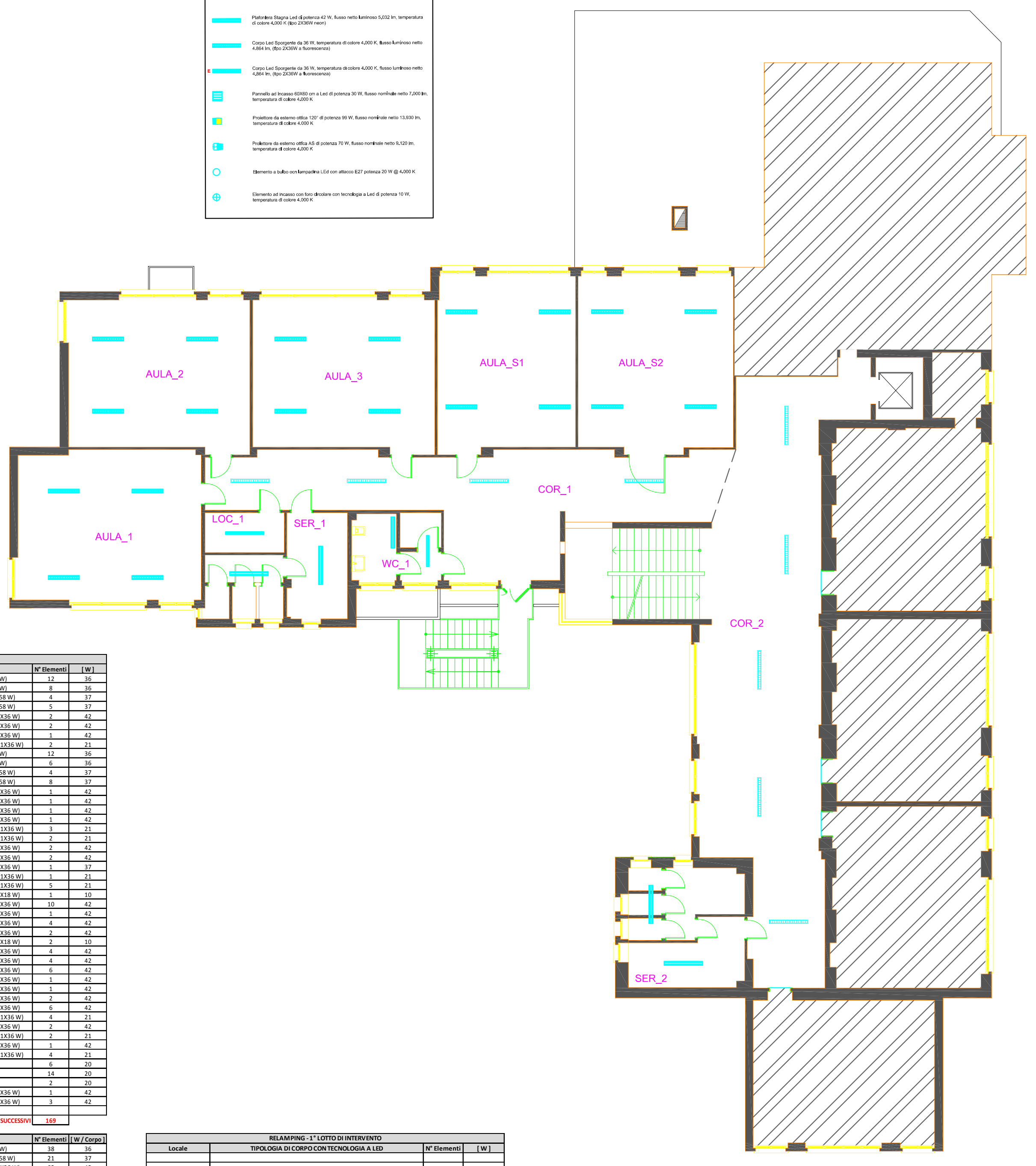
| | | |
|---|---|---|
| Palestra | 300 | Lux |
| Aule | 300 | Lux |
| Corridoi | 100 | Lux |
| Ingressi | 100 | Lux |
| Scale | 150 | Lux |
| Sale Com. | 200 | Lux |
| Sale Prof. | 300 | Lux |
| Biblioteca | 200 | Lux |
| Magazzini | 100 | Lux |
| Mensa | 200 | Lux |
| Cucina | 500 | Lux |
| Bagni |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



| | RELAMPING - LOTTO DI INTERVENTO SUCCESSIVO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Locale | TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED | N° Elementi | [ W ] |
| P1 | AULA_1, 2, 3 | Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 4.864 lm netti (Tipo 2X36 W) | 12 | 36 |
| P1 | AULA_S1, S2 | Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 4.864 lm netti (Tipo 2X36 W) | 8 | 36 |
| P1 | COR_1 | Corpo Sporgente Office EVO 37 W @ 4.000 K / flusso netto 5.300 lm (Tipo 1X58 W) | 4 | 37 |
| P1 | COR_2 | Corpo Sporgente Office EVO 37 W @ 4.000 K / flusso netto 5.300 lm (Tipo 1X58 W) | 5 | 37 |
| P1 | SER_1, 2 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 2 | 42 |
| P1 | SER_1, 2 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 2 | 42 |
| P1 | WC_D | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 42 |
| P1 | WC_D / LOC_1 | Plafoniera Staagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W) | 2 | 21 |
| PT | AULA_1, 2, 3 | Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 4.864 lm netti (Tipo 2X36 W) | 12 | 36 |
| PT | AULA_MAGNA | Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 4.864 lm netti (Tipo 2X36 W) | 6 | 36 |
| PT | COR_1 | Corpo Sporgente Office EVO 37 W @ 4.000 K / flusso netto 5.300 lm (Tipo 1X58 W) | 4 | 37 |
| PT | COR_2 | Corpo Sporgente Office EVO 37 W @ 4.000 K / flusso netto 5.300 lm (Tipo 1X58 W) | 8 | 37 |
| PT | SCA | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 42 |
| PT | SCA | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 42 |
| PT | INF | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 42 |
| PT | BID | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 42 |
| PT | DIS / RIP / LOC_1 | Plafoniera Staagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W) | 3 | 21 |
| PT | WC_IN | Plafoniera Staagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W) | 2 | 21 |
| PT | SER_1, 2 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 2 | 42 |
| PT | SER_1, 2 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 2 | 42 |
| PT | WC_D | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 37 |
| PT | WC_D | Plafoniera Staagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W) | 1 | 21 |
| PT_P | SER | Plafoniera Staagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W) | 5 | 21 |
| PT_P | SER | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 10 W @ 4.000 K / 1.273 lm netti (Tipo 1X18 W) | 1 | 10 |
| PT_P | TRIBUNE | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 10 | 42 |
| PT_P | ESTERNO | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 42 |
| P-1 | DEP_1, 2 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 4 | 42 |
| P-1 | WC 1, 2 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 2 | 42 |
| P-1 | WC 1, 2 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 10 W @ 4.000 K / 1.273 lm netti (Tipo 1X18 W) | 2 | 10 |
| P-1 | WC 3, 4 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 4 | 42 |
| P-1 | SPO_1, 2 + DOC_1, 2 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 4 | 42 |
| P-1 | COR_1 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 6 | 42 |
| P-1 | SCA | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 42 |
| P-1 | SCA | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 42 |
| P-1 | DIS_3 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 2 | 42 |
| P-1 | MENSA_2 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 6 | 42 |
| P-1 | DIS_1 | Plafoniera Staagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W) | 4 | 21 |
| P-1 | DIS_2 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 2 | 42 |
| P-1 | DIS_2 | Plafoniera Staagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W) | 2 | 21 |
| P-1 | LOC_1 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 42 |
| P-1 | WC_5, 6 | Plafoniera Staagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W) | 4 | 21 |
| P-1 | COR_2 | Tubo Led da 20W attacco T8 @ 4.000 K ( 150 cm ) | 6 | 20 |
| P-1 | MENSA_1 | Tubo Led da 20W attacco T8 @ 4.000 K ( 150 cm ) | 14 | 20 |
| P-1 | CUC | Tubo Led da 20W attacco T8 @ 4.000 K ( 150 cm ) | 2 | 20 |
| P-1_P | DEP | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 42 |
| P-1_P | SOTTO_TRIBUNE | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 3 | 42 |
| | | | | |
| | | N° TOTALE DI CORPI LAMPADA LOTTI SUCCESSIVI | 169 | |

| TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED | N° Elementi | [ W / Corpo ] |
|---|---|---|
| Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 4.864 lm netti (Tipo 2X36 W) | 38 | 36 |
| Corpo Sporgente Office EVO 37 W @ 4.000 K / flusso netto 5.300 lm (Tipo 1X58 W) | 21 | 37 |
| Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 62 | 42 |
| Plafoniera Staagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W) | 23 | 21 |
| Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 10 W @ 4.000 K / 1.273 lm netti (Tipo 1X18 W) | 3 | 10 |
| Tubo Led da 20W attacco T8 @ 4.000 K ( 150 cm ) | 22 | 20 |
| | | |
| TOTALE N° CORPI | 169 | |
| | 169 | |

| RELAMPING - 1° LOTTO DI INTERVENTO | | | |
|---|---|---|---|
| Locale | TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED | N° Elementi | [ W ] |
| | | | |
| | | | |
| | N° TOTALE DI CORPI LAMPADA 1° LOTTO | 0 | |

| TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED | N° Elementi | [ W / Corpo ] |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| TOTALE N° CORPI | 0 | |

**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 "San Filippo Neri"

FASE PROGETTUALE

TIPO ELABORATO: **PROGETTO ESECUTIVO - Piano Primo**

L'impianto di illuminazione in emergenza non è parte del progetto essendo separato dall'impianto di illuminazione ordinario

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI BERGAMO
DOTTORE INGEGNERE MARCO SPOLTI

| | |
|---|---|
| **Responsabile del Procedimento**<br>Arch. Marcella Malzanni | **Il Dirigente** |
| **Progettista e DL**<br>Ing. Marco Spolti<br>- | **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° **03E04f3**

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

Comune di Giussano - Piazza Aldo Moro, 1 - Giussano (MI) tel. 0362358.1 fax 0362358290

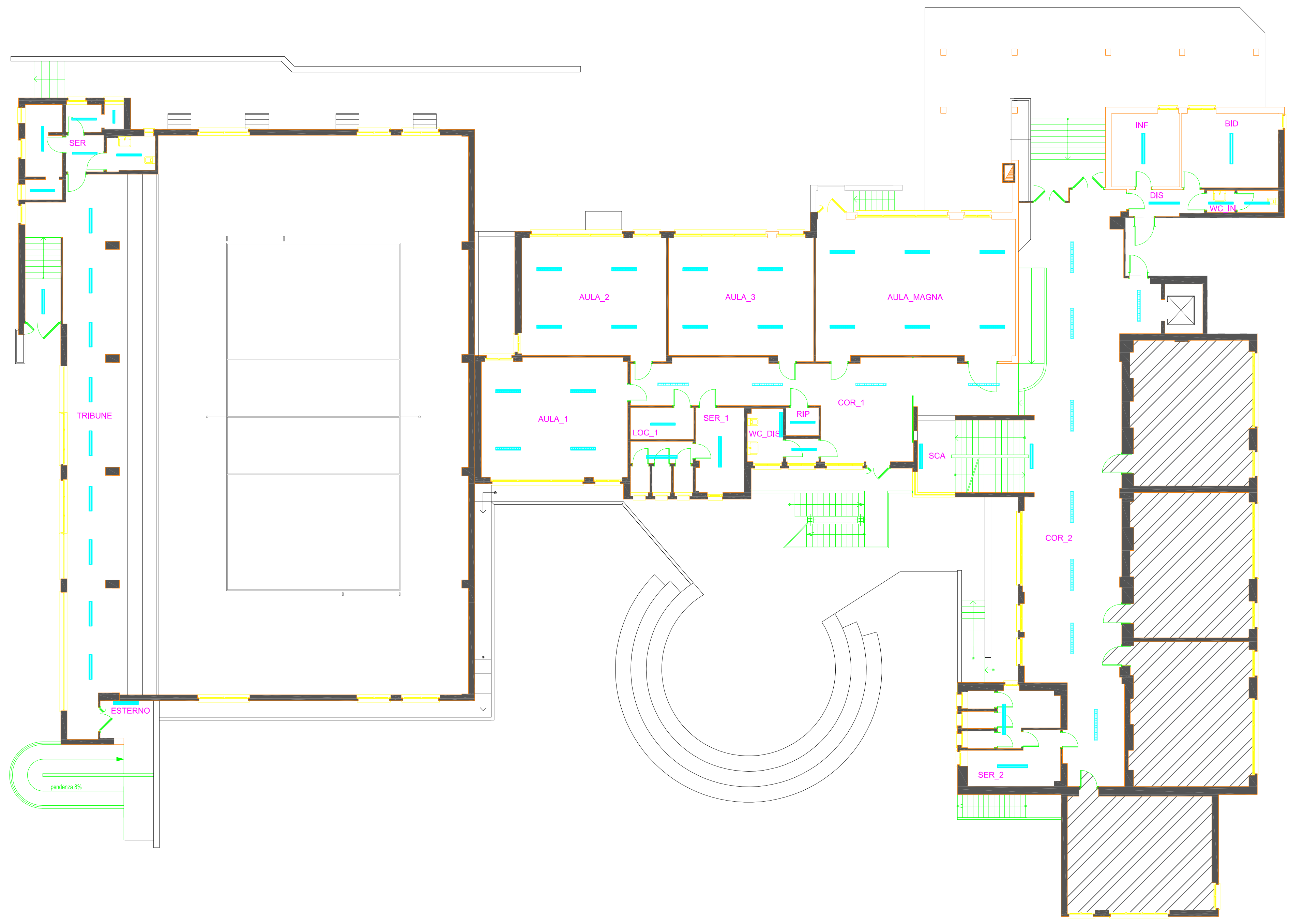
---

# PIANO TERRA

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

RELAMPING - 1° LOTTO DI INTERVENTO
Locale | TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED | N° Elementi | [ W ]
N° TOTALE DI CORPI LAMPADA 1° LOTTO 0
TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED | N° Elementi | [ W / Corpo ]
TOTALE N° CORPI 0



RELAMPING - LOTTO DI INTERVENTO SUCCESSIVO
Locale | TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED | N° Elementi | [ W ]
P1 | AULA_1, 2, 3 | Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 4.864 lm netti (Tipo 2X36 W) | 12 | 36
P1 | AULA_S1, S2 | Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 4.864 lm netti (Tipo 2X36 W) | 8 | 36
P1 | COR_1 | Corpo Sporgente Office EVO 37 W @ 4.000 K / flusso netto 5.300 lm (Tipo 1X58 W) | 4 | 37
P1 | COR_2 | Corpo Sporgente Office EVO 37 W @ 4.000 K / flusso netto 5.300 lm (Tipo 1X58 W) | 5 | 37
P1 | SER_1, 2 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 2 | 42
P1 | SER_1, 2 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 2 | 42
P1 | WC_D | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 42
P1 | WC_D / LOC_1 | Plafoniera Staagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W) | 2 | 21
PT | AULA_1, 2, 3 | Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 4.864 lm netti (Tipo 2X36 W) | 12 | 36
PT | AULA_MAGNA | Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 4.864 lm netti (Tipo 2X36 W) | 6 | 36
PT | COR_1 | Corpo Sporgente Office EVO 37 W @ 4.000 K / flusso netto 5.300 lm (Tipo 1X58 W) | 4 | 37
PT | COR_2 | Corpo Sporgente Office EVO 37 W @ 4.000 K / flusso netto 5.300 lm (Tipo 1X58 W) | 8 | 37
PT | SCA | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 42
PT | SCA | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 42
PT | INF | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 42
PT | BID | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 42
PT | DIS / RIP / LOC_1 | Plafoniera Staagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W) | 3 | 21
PT | WC_IN | Plafoniera Staagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W) | 2 | 21
PT | SER_1, 2 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 2 | 42
PT | SER_1, 2 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 2 | 42
PT | WC_D | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 37
PT | WC_D | Plafoniera Staagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W) | 1 | 21
PT_P | SER | Plafoniera Staagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W) | 5 | 21
PT_P | SER | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 10 W @ 4.000 K / 1.273 lm netti (Tipo 1X18 W) | 1 | 10
PT_P | TRIBUNE | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 10 | 42
PT_P | ESTERNO | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 42
P-1 | DEP_1, 2 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 4 | 42
P-1 | WC 1, 2 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 2 | 42
P-1 | WC 1, 2 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 10 W @ 4.000 K / 1.273 lm netti (Tipo 1X18 W) | 2 | 10
P-1 | WC 3, 4 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 4 | 42
P-1 | SPO_1, 2 + DOC_1, 2 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 4 | 42
P-1 | COR_1 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 6 | 42
P-1 | SCA | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 42
P-1 | SCA | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 42
P-1 | DIS_3 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 2 | 42
P-1 | MENSA_2 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 6 | 42
P-1 | DIS_1 | Plafoniera Staagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W) | 4 | 21
P-1 | DIS_2 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 2 | 42
P-1 | DIS_2 | Plafoniera Staagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W) | 2 | 21
P-1 | LOC_1 | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 42
P-1 | WC_5, 6 | Plafoniera Staagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W) | 4 | 21
P-1 | COR_2 | Tubo Led da 20W attacco T8 @ 4.000 K ( 150 cm ) | 6 | 20
P-1 | MENSA_1 | Tubo Led da 20W attacco T8 @ 4.000 K ( 150 cm ) | 14 | 20
P-1 | CUC | Tubo Led da 20W attacco T8 @ 4.000 K ( 150 cm ) | 2 | 20
P-1_P | DEP | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 1 | 42
P-1_P | SOTTO_TRIBUNE | Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 3 | 42
N° TOTALE DI CORPI LAMPADA LOTTI SUCCESSIVI 169
TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED | N° Elementi | [ W / Corpo ]
Corpo Sporgente Office EVO Led 36 W @ 4.000 K / 4.864 lm netti (Tipo 2X36 W) | 38 | 36
Corpo Sporgente Office EVO 37 W @ 4.000 K / flusso netto 5.300 lm (Tipo 1X58 W) | 21 | 37
Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 42 W @ 4.000 K / 5.032 lm netti (Tipo 2X36 W) | 62 | 42
Plafoniera Staagna Prima LedBar ECO 21 W @ 4.000 K / 2.546 lm netti (Tipo 1X36 W) | 23 | 21
Plafoniera Stagna Prima LedBar ECO 10 W @ 4.000 K / 1.273 lm netti (Tipo 1X18 W) | 3 | 10
Tubo Led da 20W attacco T8 @ 4.000 K ( 150 cm ) | 22 | 20
TOTALE N° CORPI 169
169

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 "San Filippo Neri"

FASE PROGETTUALE

TIPO ELABORATO: **PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO - Piano Terra**

L'impianto di illuminazione in emergenza non è parte del progetto essendo separato dall'impianto di illuminazione ordinario

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI BERGAMO
DOTTORE INGEGNERE MARCO SPOLTI

| | |
|---|---|
| **Responsabile del Procedimento**<br>Arch. Marcella Malzanni | **Il Dirigente** |
| **Progettista e DL**<br>Ing. Marco Spolti<br>- | **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° **03E04f2**

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

Comune di Giussano - Piazza Aldo Moro, 1 - Giussano (MI) tel. 0362358.1 fax 0362358290

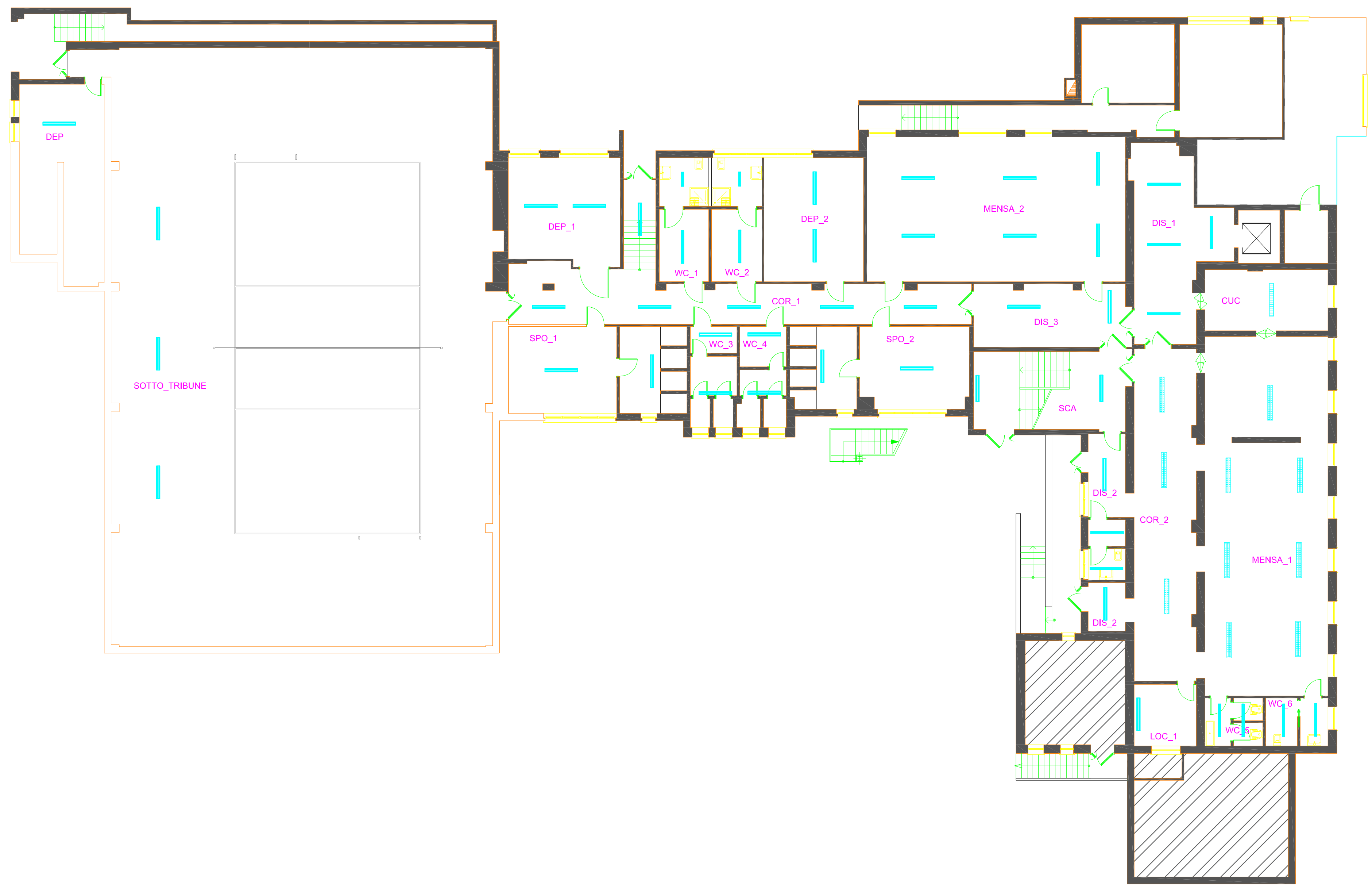
---

# PIANO INTERRATO

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

RELAMPING - 1° LOTTO DI INTERVENTO
Locale | TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED | N° Elementi | [ W ]
N° TOTALE DI CORPI LAMPADA 1° LOTTO 0
TIPOLOGIA DI CORPO CON TECNOLOGIA A LED | N° Elementi | [ W / Corpo ]
TOTALE N° CORPI 0



RELAMPING - LOTTO DI INTERVENTO SUCCESSIVO
(same table as on the Piano Primo sheet)
N° TOTALE DI CORPI LAMPADA LOTTI SUCCESSIVI 169
TOTALE N° CORPI 169
169

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 "San Filippo Neri"

FASE PROGETTUALE

TIPO ELABORATO: **PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO - Piano Interrato**

L'impianto di illuminazione in emergenza non è parte del progetto essendo separato dall'impianto di illuminazione ordinario

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI BERGAMO
DOTTORE INGEGNERE MARCO SPOLTI

| | |
|---|---|
| **Responsabile del Procedimento**<br>Arch. Marcella Malzanni | **Il Dirigente** |
| **Progettista e DL**<br>Ing. Marco Spolti<br>- | **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° **03E04f1**

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

Comune di Giussano - Piazza Aldo Moro, 1 - Giussano (MI) tel. 0362358.1 fax 0362358290