



PD1E0700

CODICE DEL PROGETTO

PROGETTO DEFINITIVO

CAPOGRUPPO

DOCT. ING. GIUSEPPE CERVAROLO

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO  
"M. BUONARROTI"



REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA SCUOLA PREVIA  
DEMOLIZIONE DEL FABBRICATO ESISTENTE.  
CUP: F86F22000160001

DISTRIBUZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - PIANO PRIMO

SCALA 1:100



MANDANTI

ING. ANNA MARIA MIRACCO



ING. CARMELO FRANCESCO OLIVA



COMITENTE

COMUNE DI CARRARA  
SETTORE OPERE PUBBLICHE/PATRIMONIO  
U.O. EDILIZIA PUBBLICA

GEOM. RICCARDO GASPAROTTI



PIAZZA 2 GIUGNO 1  
54033 CARRARA (MS)  
TEL. 0585 641287 - FAX 0585 777732

FINANZIAMENTO

Finanziato dall'Unione europea  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)  
MISSIONE 5 - COMPONENTE 2  
INVESTIMENTO / SUBINVESTIMENTO 2.1  
MCC2 - INFRASTRUTTURE SOCIALI, FAMIGLIE,  
COMUNITA' E TERZO SETTORE

REV. DATA DESCRIZIONE REVISIONE ESEGUITO CONTROLLATO APPROVATO

A APRILE 2023 EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO ING. G. CERVAROLO ING. G. CERVAROLO ING. G. CERVAROLO

B

C

LEGENDA SIMBOLI

- Interruttore luci / Comando domestico illuminazione
- Interruttore luci Invertitore
- Deviatore / Comando domestico illuminazione
- Invertitore
- Apparecchio LED. Installazione a sospensione tramite accessori. SIMES S.p.A. - ZEN 320mm (o equivalente)  
P: 33.0 W  
Pilluminazione di emergenza: 22.0 W  
Distribuzione di emergenza: 1063 lm  
CCT: 4181 K  
CRI: 91  
ELF: 100%
- Rilevatore di presenza
- Sensore di livello luminoso e di movimento collegato al sistema di controllo luce.
- Pittogrammi luminosi con indicazione direzione uscita di sicurezza a soffitto
- Apparecchio LED per illuminazione di sicurezza ad attivazione per segnalazione con frangibile di emergenza. Funzionamento Top SA, grado di protezione IP65, alimentazione 230V 50 Hz. Autonomia 1h.
- Apparecchio LED. Installazione a muro tramite accessori. RZB - Flat Polymero Kreis (o equivalente)  
P: 33.0 W  
ΦLampada: 3400 lm  
Efficienza: 103.0 lm/W  
CCT: 3000 K  
CRI: 80
- Apparecchio LED. Installazione a sospensione tramite accessori. LUG Light Factory - VOLICA 2.0 LED System Dalì 1500 5400mm 3000K opal matt (PMMA) black (o equivalente)  
P: 45.0 W  
ΦLampada: 5400 lm  
Efficienza: 120.0 lm/W  
CCT: 3000 K  
CRI: 80
- Apparecchio LED. Installazione a sospensione tramite accessori. Bright Special Lighting S.A. - Notus 16 Linear LED 3989mm (o equivalente)  
P: 79.3 W  
ΦLampada: 8722 lm  
Efficienza: 110.0 lm/W  
CCT: 3783 K  
CRI: 84
- Lampada tubolare - 21 W Tipo Marca Idealux, Tipo Libro L82521N Ø89 mm
- Apparecchio LED. Installazione a sospensione tramite accessori. novita 3 Linear LED 830 STD 2540m (o equivalente)  
ΦLampada: 2520m  
Efficienza: 110.0 lm/W  
CCT: 3783 K
- Apparecchio LED. Installazione a sospensione tramite accessori. Delta Light SRL - LED ARRAY 1 x 24W DOWN EMERGENCY UNIT 1H (o equivalente)  
ΦLampada: 3400lm  
Efficienza: 103.0 lm/W  
CCT: 3783 K  
CRI: 84
- Faretti led da incasso per soffitti 500 lumen @ Watt

EST

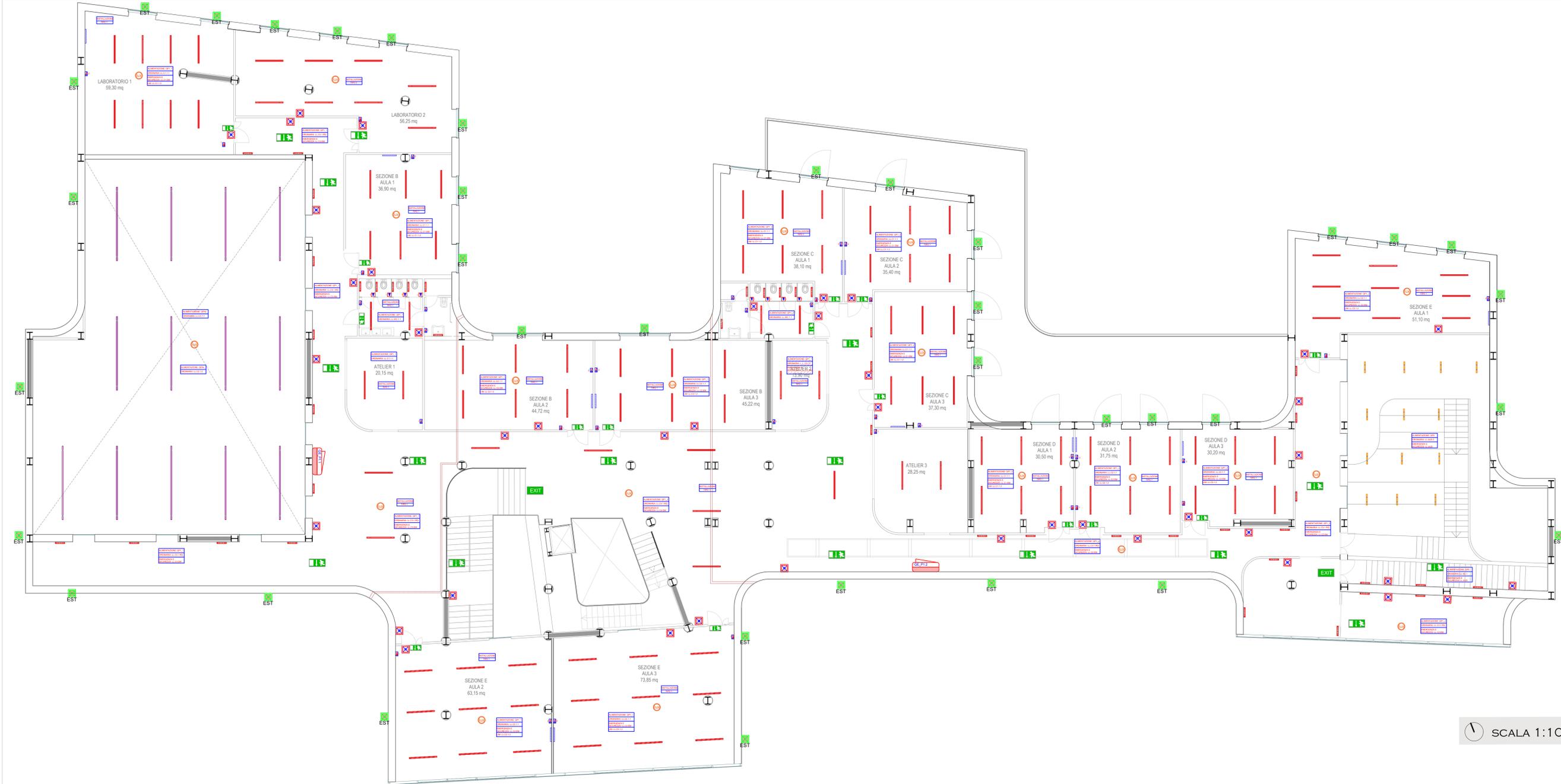
PITTOGRAMMI LUMINOSI CON INDICAZIONE DIREZIONALE USCITA DI SICUREZZA



NOTE GENERALI

Negli ambienti comuni (ingresso, corridoi ecc.) l'accensione delle luci dovrà essere attivata automaticamente da apposito centralino, e disattivata, sempre automaticamente, nelle ore notturne da un orologio opportunamente programmato.  
All'interno delle aule l'illuminazione è controllata da centrale domestica con sensori di presenza e di intensità luminosa.  
Tutte le quote di installazione lampade, prese e interruttori, andranno verificate e rilevate in sede esecutiva dei lavori.  
La disposizione di tutti i punti presa e degli interruttori, dovrà essere confermata dalla Committenza. Nel caso di modifiche, si valuteranno i possibili cambiamenti sul presente layout elettrico.  
Le luci di sicurezza dovranno garantire un minimo di 60 minuti di funzionamento in caso di black out, garantendo un illuminamento minimo di 5 lux per permettere il deflusso verso le uscite di sicurezza indicate da apposita segnaletica luminosa.  
Nelle aule scolastiche e nella mensa i corpi illuminanti saranno installati a sospensione, ad un'altezza di montaggio pari a 3m.

PIANTA PIANO PRIMO - ILLUMINAZIONE



SCALA 1:100

TIPOLOGIE CORPI ILLUMINANTI

<p>Apparecchio LED. Installazione a muro tramite accessori. RZB - Flat Polymero Kreis (o equivalente) P: 33.0 W ΦLampada: 3400 lm Efficienza: 103.0 lm/W CCT: 3000 K CRI: 80</p>	<p>Apparecchio LED. Installazione a sospensione tramite accessori. LUG Light Factory - VOLICA 2.0 LED System Dalì 1500 5400mm 3000K opal matt (PMMA) black (o equivalente) P: 45.0 W ΦLampada: 5400 lm Efficienza: 120.0 lm/W CCT: 3000 K CRI: 80</p>	<p>Apparecchio LED. Installazione a sospensione tramite accessori. Bright Special Lighting S.A. - Notus 16 Linear LED 3989mm (o equivalente) P: 79.3 W ΦLampada: 8722 lm Efficienza: 110.0 lm/W CCT: 3783 K CRI: 84</p>	<p>Apparecchio LED. Installazione a sospensione tramite accessori. SIMES S.p.A. - ZEN 320mm (o equivalente) P: 33.0 W Pilluminazione di emergenza: 22.0 W Distribuzione di emergenza: 1063 lm CCT: 4181 K CRI: 91 ELF: 100%</p>
--	---	---	---