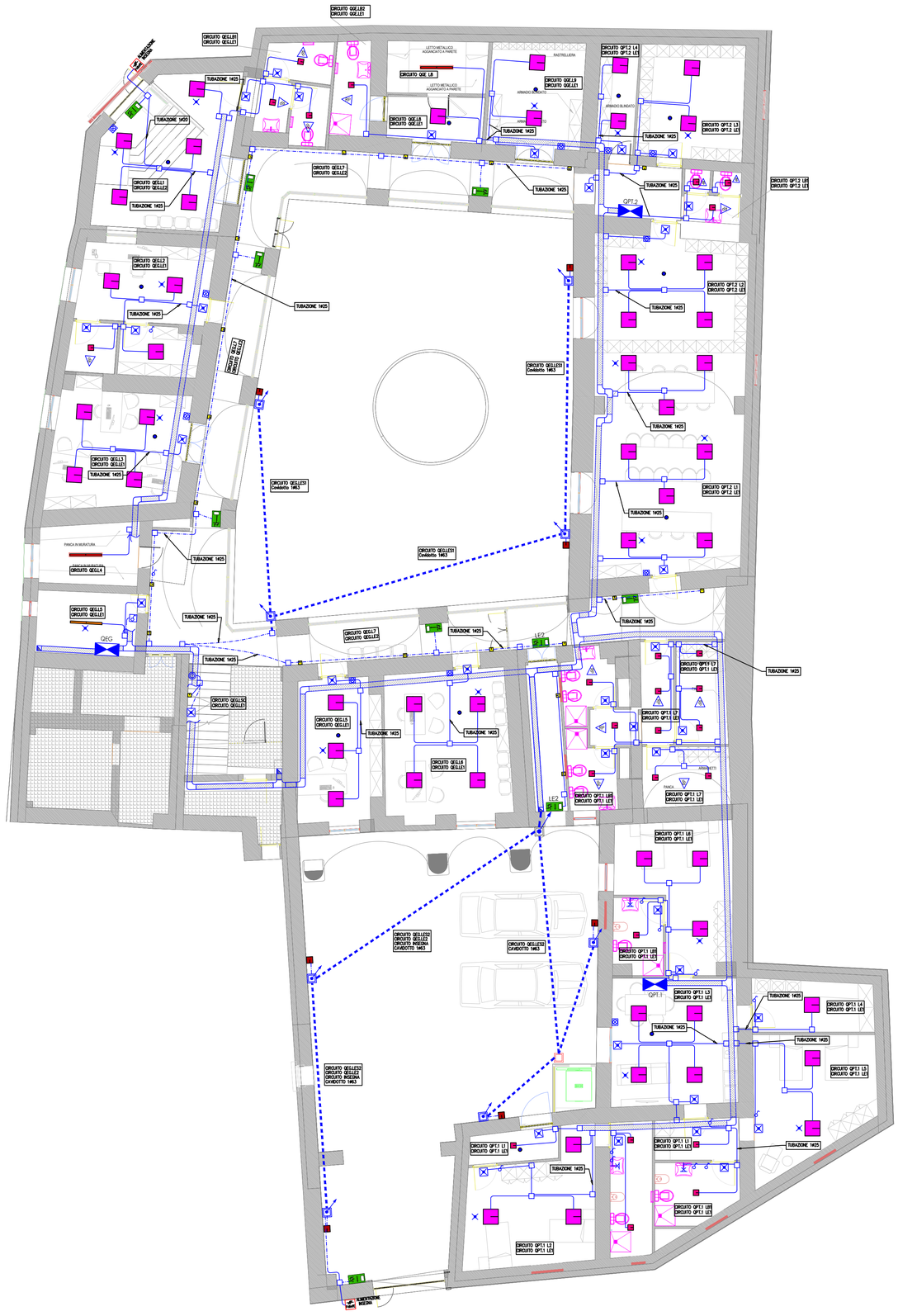


NOTE GENERALI

1. LE TUBAZIONI DELLE CONDUTTURE DEVONO ESSERE SCELTE DI DIAMETRO NORMALIZZATO IN RIFERIMENTO AL NUMERO DI CIRCUITI CONTENUTI, COME INDICATO NEGLI SCHEMI DEI QUADRI ELETTRICI. INOLTRE DEVONO ESSERE DI TIPO IMQ PESANTE COMPLETE DI OGNI ACCESSORIO PER IL FISSAGGIO E IL GRADO DI PROTEZIONE RICHIESTO

2. LA POSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE SONO INDICATIVE, BISOGNA VERIFICARE IL POSIZIONAMENTO DEGLI STESSI CON LA DIREZIONE DEI LAVORI. PER LA SEZIONE DEI CONDUTTORI FARE RIFERIMENTO AI DATI RIPORTATI SULLO SCHEMA DEL QUADRO ELETTRICO.

3. ESEGUIRE I COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI A TUTTE LE MASSE METALLICHE ESTRANEE LL'IMPIANTO ELETTRICO SECONDO QUANTO PREVISTO DALLA NORMA VIGENTE, IN PARTICOLARE ALLE TUBAZIONI METALLICHE DI FLUIDI E GAS NONCHÉ AI SERRAMENTI METALLICI.

4. LE TUBAZIONI TERMINALI DEVONO AVERE:
   - 4.1. UN DIAMETRO MINIMO DI 16MMQ
   - 4.2. LE TUBAZIONI TRA DUE SCATOLE CONSECUTIVE DEVONO AVERE UN DIAMETRO MINIMO PARI A 25mm
   - 4.3. LE TUBAZIONI PER LE MONTANTI DEVONO AVERE UN DIAMETRO MINIMO DI 32 mm

5. LE APPARECCHIATURE ELETTRICHE DEVONO ESSERE INSTALLATE RISPETTANDO LE QUOTE DESCRITTE NELLA GUIDA CEI 64-50 E UNIFICARE SECONDO LE ESIGENZE DEL COMMITTENTE.

6. I CAVIDOTTI REALIZZATI CON CANALINA ED INSTALLATI AD UNA ALTEZZA INFERIORE A 2,5 MT DAL PAVIMENTO DEVONO ESSERE DI MATERIALE METALLICO O IN PVC AUTOESTINGUENTE E DOTATI DI COPERCHIO APRIBILE SOLAMENTE CON APPOSITE ATTREZZATURE.

7. E' VIETATO ESEGUIRE DERIVAZIONI, ANCHE CON MORSETTI, ALL'INTERNO DI TUBI, CANALINE , CONTROSOFFITTI E CAVEDI, A TALE RIGUARDO BISOGNA INSTALLARE CASSETTE DI DERIVAZIONI DI DIMENSIONI ADEGUATE.

8. PER POSA INTERRATA SI DEVONO IMPIEGARE CAVI A DOPPIO ISOLAMENTO, EVENTUALI GIUNZIONI O DERIVAZIONI DEVONO ESSERE ESEGUITE CON MUFFOLE CON GRADO DI PROTEZIONE IPX8.

9. LE LINEE, IN BASSA TENSIONE (SELV,PELV,FELV) E DI SEGNALE, DEVONO ESSERE SEPARATI IN CAVIDOTTI E/O TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONI DISTINTE, OVVERO DOTATE DI GUAINA ISOLANTE OLTRE A LORO ISOLAMENTO PRINCIPALE.

10. TUTTI I MATERIALI E COMPONENTI ELETTRICI DEVONO ESSERE COSTRUITI A REGOLA D'ARTE E DOTATI DI CERTIFICATO O ATTESTATO DI CONFORMITÀ E DOTATI DI MARCHIO APPROVATO.

11. LE CONDUTTURE CHE ATTRAVERSANO MURI E PARETI IN ZONE COMPARTIMENTATE DEVONO ESSERE CHIUSE SIA INTERNAMENTE CHE ESTERNAMENTE IN MODO DA NON COMPROMETTERE LA CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO DELLA STRUTTURA. NON E' NECESSARIO CHIUDERE INTERNAMENTE LE CONDUTTURE CHE UTILIZZANO TUBI PROTETTIVI CHE RISPONDONO ALLA PROVA DI RESISTENZA ALLA PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA SECONDO LA NORMA CEI 23-25 E CHE HANNO UN DIAMETRO INTERNO MASSIMO DI 30mm A CONDIZIONE CHE IL GRADO DI PROTEZIONE SIA MINIMO IP44

CARATTERISTICHE TECNICHE CORPI ILLUMINANTI

	CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE IN CONTROSOFFITTO TIPO SLIM PANNEL A LED, MATERIALE IN CORPO IN ALLUMINIO. CARATTERISTICHE TECNICHE: – EFFICIENZA MEDIA: 170 LM/W – POTENZA 29W A LED – UGR:19 – GRADO DI PROTEZIONE IP20-TEMP.COL. 4000K – CRI >80 LUMEN REALI:4930 – UGR</=19 – CLASSE DI ISOLAMENTO: II MODELLO TIPO LEDPanelS-P7 Sq595-29W-BLE2-840-U19 PLAFONE TIPO LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH MARCA OPPLE O SIMILARE.
	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE STAGNO INSTALLATO A SOFFITTO CARATTERISTICHE TECNICHE: – EFFICIENZA MEDIA: 135 LM/W – POTENZA 18/36W A LED – GRADO DI PROTEZIONE IP65 – IK:08 – TEMP.COL. 4000K – CRI >80 LUMEN REALI: 2340 / 4680 CLASSE DI ISOLAMENTO: I MODELLO TIPO LEDWP-CLA-E L1200 18/36W-840/857 MARCA OPPLE O SIMILARE.
	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DA ESTERNO A PARETE CARATTERISTICHE TECNICHE: – EFFICIENZA MEDIA: 90 LM/W – POTENZA 24W A LED – GRADO DI PROTEZIONE IP20 – IK:02 – TEMP.COL. 4000K – CRI >80 LUMEN REALI: 2160 – CLASSE DI ISOLAMENTO: II MODELLO TIPO LEDCeilingLu-E Rd142-24W-840-WH MARCA OPPLE O SIMILARE.
	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DA INCASSO E/O PLAFONE CARATTERISTICHE TECNICHE: – EFFICIENZA MEDIA: 130 LM/W – POTENZA 15W A LED – GRADO DI PROTEZIONE IP20 – IK:02 – TEMP.COL. 4000K – CRI >90 LUMEN REALI: 1950 – UGR:22 – CLASSE DI ISOLAMENTO: II MODELLO TIPO LEDDownlightMW-P2 Rd200-15W-BLE2-930/940 MARCA OPPLE O SIMILARE.
	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A PARETE – PROIETTORE CARATTERISTICHE TECNICHE: – EFFICIENZA MEDIA: 150 LM/W – POTENZA 70W A LED – GRADO DI PROTEZIONE IP66 – IK:07 – TEMP.COL. 4000K – CRI >80 LUMEN REALI: 10500 – CLASSE DI ISOLAMENTO: I MODELLO TIPO LEDFlood-E3 Re246-70W-840-BL-AS MARCA OPPLE O SIMILARE.

NOTA INFORMATIVA

SISTEMA DI ILLUMINAZIONE MEDIANTE BLUETOOTH

il sistema di illuminazione e' gestito mediante il sistema bluetooth sig.mesh, di seguito saranno elencate le funzioni:
- controllo dell'illuminazione mediante bluetooth
- scenari/atmosferiche possono essere impostate mediante app.
- bilanciamento della luce diurna e sensori di movimento
- risparmio energetico utilizzando i smart sensori
- controllo della luminosità mediante il sensore con l'ambiente esterno.

smart sensor (rilevatore di movimento che attiva l'accensione e/o spegnimento luci e controllo della luminosità con l'ambiente esterno).Pulsantiera smart switch (gestisce tramite la pulsantiera gli scenari e l'accensione e/o spegnimento delle luci

LEGENDA IMPIANTI

	QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE
	CANALINA METALLICA CHIUSA DIM.200x75 COMPLETO DI STAFFAGGI E SETTO SEPARATORE
	CAMBIO DI QUOTA
	POZZETTO IN CLS COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA DIM.400x400 – LUCE NETTA POZZETTO IN CLS COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA DIM.500x500 – LUCE NETTA POZZETTO IN CLS COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA DIM.700x700 – LUCE NETTA
	CASSETTA DI DERIVAZIONE STAGNA CON GRADO DI PROTEZIONE IP55
	TUBAZIONE RIGIDA DEL TIPO "HALOGEN FREE" PESANTE IP40 INSTALLATA A SOFFITTO E/O A PARETE
	TUBAZIONE FLESSIBILE DEL TIPO PESANTE INSTALLATA A SOFFITTO E/O A PARETE
	CAVIDOTTO A DOPPIA PARETE INTERRATO
	PLAFONIERA A PLAFONE DA 29W A LED UGR</=19 – 4000K – IP20 – BLUETOOTH
	PLAFONIERA A PARETE DA ESTERNO DA 24W A LED – 4000K – IP20
	PLAFONIERA DA INCASSO E/O PLAFONE DA 15W A LED UGR22 – 4000K – IP20
	PROIETTORE A PARETE DA 70W A LED – 4000K – IP66
	PLAFONIERA A PLAFONE STAGNA DA 18/36W A LED – 4000K – IP65
	PLAFONIERA A PLAFONE IN ACCIAIO A LED DEL TIPO ARROTONDATO, RESISTENTE AGLI URTI IK10 O SUPERIORE, ANTIMANOMISSIONE, PER MASSIMA SICUREZZA
	PUNTO LUCE A PARETE
	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A BANDIERA E/O A PARETE 2,2W PER LE VIE DI ESODO COMPLETO DI PITTOGRAMMA IN VERSIONE SEMPRE ACCESA "SA" CON GRADO DI PROTEZIONE IP40 – ALIMENTATORE ELETTRONICO – AUTONOMIA 1.5H – 250 LUMEN
	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER SEGNALAZIONE VIE DI FUGA, INSTALLAZIONE A PARETE CORPO IN TECNOPOLIMERO, ALIMENTATORE ELETTRONICO, VERSIONE LED AD ALTO RENDIMENTO, 250 LUMEN, COMPLETO DI KIT AUTONOMO DI ENERGIA 1h, GRADO DI PROTEZIONE IP40.
	KIT DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA AUTONOMIA 1h
	SMART SENSOR AD INFRAROSSI SUL PROTOCOLLO BLUETOOTH – MODELLO LEDSmart-BLE2-Rc-PIR-Sensor
	SMART SWITCH PULSANTIERA SENZA FILI SUL PROTOCOLLO BLUETOOTH – MODELLO LEDSmart-BLE2-Switch
	RILEVATORE DI PRESENZA DA INCASSO E/O A DA ESTERNO
	INTERRUTTORE UNIPOLARE COMPLETO DI SUPPORTO IDROBOX IP55
	INTERRUTTORE UNIPOLARE
	PULSANTE TEMPORIZZATO ILLUMINATO

COMUNE DI CALVIZZANO

Città Metropolitana di Napoli



Realizzazione della nuova Caserma dei Carabinieri - Edificio EX IPAB

PROGETTO ESECUTIVO

C-IE/05	Scala 1:100	Titolo Tavola: Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza Piano Terra

Progettisti

IDGE DI GIROLAMO ENGINEERING

Responsabile del Progetto
Ing. Lorenzo Tammaro

EDIZ.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
REV.00	FEBBRAIO 2026	EMISSIONE	GP	LdG	FdG
REV.01	LUGLIO 2026				

Questo documento, elaborato dalla Di Girolamo Engineering Srl, non può essere riprodotto o comunicato a terzi senza preventivo consenso scritto (legge 22-4-41,n.633- art. 2575 e segg. C.C.)