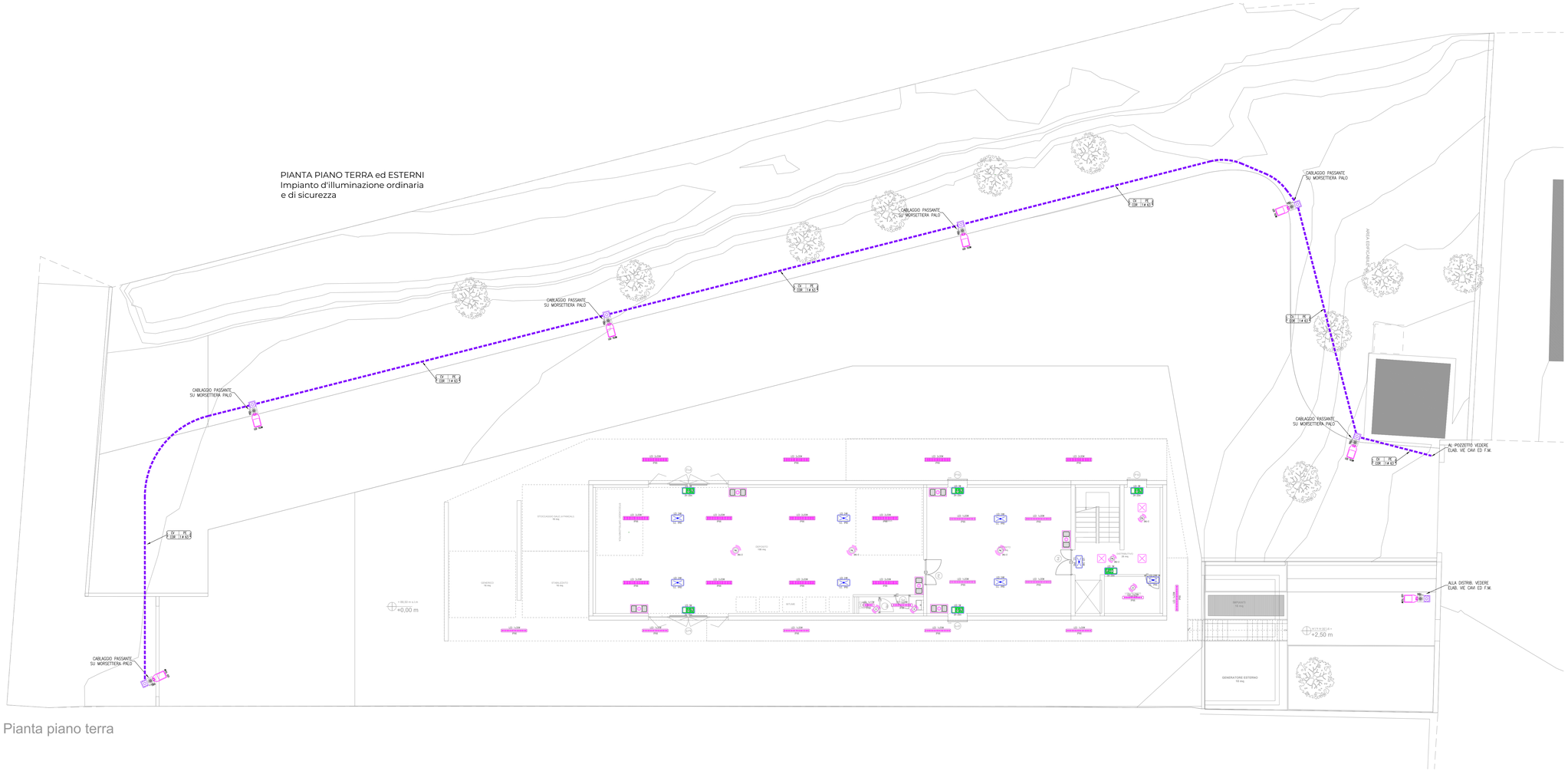
PIANTA PIANO TERRA ed ESTERNI
Impianto d'illuminazione ordinaria
e di sicurezza



Pianta piano terra

PIANTA PIANO PRIMO
Impianto d'illuminazione ordinaria
e di sicurezza

LEGENDA SIMBOLI (ILLUMINAZIONE)

TOS25	SIMBOLO	DESCRIZIONE
-		PLAFONIERA PER INSTALLAZIONE A PARETE/SOFFITTO CON DIFFUSORE OPALE LUNGHEZZA 600mm. GRADO DI PROTEZIONE IP44 POTENZA 9W. FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 1160lm.
-		PLAFONIERA PER INSTALLAZIONE A PARETE/SOFFITTO CON DIFFUSORE OPALE LUNGHEZZA 1200mm. GRADO DI PROTEZIONE IP44 POTENZA 18W. FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 2160lm.
-		RILEVATORE DI MOVIMENTO DI PICCOLE DIMENSIONI Ø129mm. INSTALLAZIONE A SOFFITTO, ANGOLO DI RIVELAZIONE 360°, RAGGIO D'AZIONE RADIALE Ø4,5m (16m²). TANGENZIALE Ø8m (50m²). G.d.P. IP54
-		RILEVATORE DI PRESENZA IR AD ALTA PRECISIONE. INSTALLAZIONE A SOFFITTO FINO A 10m. ANGOLO DI RILEVAMENTO 360°, RAGGIO D'AZIONE 9x9m (64m²). TANGENZIALE 20x20. CREPUSCOLARE 10~1000lx. TEMPO 30"~30'. DALI~2 APC. G.d.P. IP54
-		RILEVATORE DI PRESENZA IR DI PICCOLE DIMENSIONI Ø68mm. INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO FINO A 5m. ANGOLO DI RIVELAZIONE 360°, RAGGIO D'AZIONE 4x4m (16m²). CREPUSCOLARE 2~1000lx. DALI~2 APC. G.d.P. IP20
06.105.025.002		CORPO ILLUMINANTE A LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE, CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO, OTTICA IN PMMA AD ALTO RENDIMENTO, RECUPERATORI DI FLUSSO IN POLICARBONATO, DIFFUSORE IN VETRO TEMPERATO, CRI≥70, 4000K, G.d.P. IP66 CLASSE II, INSTALLATO SU PALO CIRCOLARE • OTTICA ASIMMETRICA • POTENZA LED 103W, 14127lm
06.105.026.002		PALO DRITTO PREFORATO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO, COMPLETO DI MORSETTIERA FUSIBILATA E SOPPORTO DI PROTEZIONE h. FUORI TERRA 8m
04.E06.025.001		BASAMENTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO (CLS) PER PALI D'ILLUMINAZIONE CON INCORPORATO POZZETTO DI DERIVAZIONE E DI TERRA COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA E/O CLS CLASSE D250 DIM. 50*50cm. • VERSIONE PER PALO FINO A 10m DI ALTEZZA, DIMENSIONI BASAMENTO 60*110*100/h1cm PESO 1350Kg
06.105.042.050		PLAFONIERA STAGNA PER INSTALLAZIONE A VISTA CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO. SORGENTE LUMINOSA A LED 1x12W, FLUSSO 1918 lm, T 4000°K, G.D.P. IP66, IK10. DIM:665x70x100
06.105.042.051		PLAFONIERA STAGNA PER INSTALLAZIONE A VISTA CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO. SORGENTE LUMINOSA A LED 1x24W, FLUSSO 4065 lm, T 4000°K, G.D.P. IP66, IK10. DIM:1270x100x100mm
06.105.042.052		PLAFONIERA STAGNA PER INSTALLAZIONE A VISTA CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO. SORGENTE LUMINOSA A LED 1x30W, FLUSSO 5180 lm, T 4000°K, G.D.P. IP66, IK10, DRIVER DALI~2 DIM:1570x100x100mm
06.105.042.054		PLAFONIERA STAGNA PER INSTALLAZIONE A VISTA CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO. SORGENTE LUMINOSA A LED 2x30W, FLUSSO 9715 lm, T 4000°K, G.D.P. IP66, IK10, DRIVER DALI~2 DIM:1570x160x100mm
06.105.042.100		CORPO ILLUMINANTE A LED PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO, OTTICA UGR<19, RA > 90, FLUSSO >=4000 lm, T4000°K, DRIVER DALI~2.
06.105.042.092		PLAFONIERA AUTOALIMENTATA A LED COMPLETA DI BATTERIE, CON AUTODIAGNOSI. INSTALLAZIONE A PARETE O SOFFITTO, AUTONOMIA 1/1,5/2/3/8h, LED 24W, FLUSSO SE 500/350/280/200/80 lm, TIPO S.E., G.D.P. IP65, CLASSE II.
06.105.042.096		PLAFONIERA AUTOALIMENTATA A LED COMPLETA DI BATTERIE, CON AUTODIAGNOSI. INSTALLAZIONE A PARETE O SOFFITTO, AUTONOMIA 1,5/3H, LED 5.7W, FLUSSO SA 200 lm, TIPO S.A., G.D.P. IP65, CLASSE II. VERSIONE CON DISTANZA DI VISIBILITA' > 24m.
06.105.132.004		INTERRUTTORE UNIPOLARE 16A 250VAC. SERIE CIVILE COMPONIBILE 1 MODULO INSTALLAZIONE ALL'INTERNO DI CASSETTE PORTAFRUTTI DA INCASSO SERIE MEDIA TIPO LUMINLIGHT O EQUIVALENTE
06.105.132.010		PULSANTE UNIPOLARE 10A 250VAC. SERIE CIVILE COMPONIBILE 1 MODULO INSTALLAZIONE ALL'INTERNO DI CASSETTE PORTAFRUTTI DA INCASSO SERIE MEDIA TIPO LUMINLIGHT O EQUIVALENTE
06.105.132.037		PULSANTE UNIPOLARE 1P NO-10A 250VAC SERIE CIVILE COMPONIBILE 1 MODULO. INSTALLAZIONE ALL'INTERNO DI CASSETTE PORTAFRUTTI DA ESTERNO
-		PUNTO DI COMANDO/PRESA COMPOSTO DA SCATOLA PORTAFRUTTO DA INCASSO A 3 POSTI E TELAIO DI SUPPORTO. COMPRESA PLACCA DI FINITURA IN TECNOPOLIMERO. G.D.P. IP40, TUBAZIONE IN PVC
-		PUNTO DI COMANDO/PRESA COMPOSTO DA SCATOLA PORTAFRUTTO DA INCASSO A 3 POSTI CON PORTELLA DI PROTEZIONE IN MATERIALE PLASTICO. G.D.P. IP55, TUBAZIONE IN PVC
-		FALSO POLO. SERIE CIVILE COMPONIBILE 1 MODULO INSTALLAZIONE ALL'INTERNO DI CASSETTE PORTAFRUTTI DA INCASSO
-		FALSO POLO. SERIE CIVILE COMPONIBILE 1 MODULO INSTALLAZIONE ALL'INTERNO DI CASSETTE PORTAFRUTTI DA ESTERNO

LEGENDA IMPIANTI

RIF.	COLORE	DESCRIZIONE
180		VIE CAVI - CANALETTE
180		VIE CAVI - CANDOTTI
10		QUADRI ELETTRICI
90		IMPIANTO FORZA MOTRICE
40		IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALIZZAZIONE
220		IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE ORDINARIA
160		IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (PLAFO AUTOALIMENTATE)
160		IMPIANTO FOTOVOLTAICO
200		CABLAGGIO STRUTTURATO (FONIA E DATI)
72		IMPIANTO VIDEOTOFONICO
130		IMPIANTO ANTINTRUSIONE
180		IMPIANTO TV A CIRCUITO CHIUSO (TVCC)

NOTE DISTRIBUZIONE

ESTERNI

1. TIPOLOGIA CAVI
QUALSIASI CAVO PER TRASMISSIONE DI ENERGIA E TELECOMUNICAZIONE DOVRA' ESSERE RISPONDENTE AL C.P.R. REGOLAMENTO UE 305/2011. IN PARTICOLARE TUTTI GLI AMBIENTI ESTERNI SONO DA CONSIDERARSI COME APPARTENENTI AL LIVELLO DI RISCHIO "BASSO" E PERICOLO" I CAVI DOVRANNO AVERE UNA CLASSE DI PRESTAZIONE AL FUOCO NON INFERIORE A Eca-s3, d1, a3.

2. DISTRIBUZIONE DORSALE INTERRATA
LA DISTRIBUZIONE DORSALE SARA' REALIZZATA CAVIDOTTO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE CON PARETE INTERNA LISCIA PER POSA INTERRATA CON ALL'INTERNO CAVI A DOPPIA PROTEZIONE TIPO FG16(O)R16.

3. DISTRIBUZIONE TERMINALE ESTERNI
LA DISTRIBUZIONE TERMINALE AI PUNTI LUCE A TERRA ESTERNI DOVRA ESSERE REALIZZATA CON CAVIDOTTI IN POLIETILENE TIPO CORRUGATO CON ALL'INTERNO CAVO A DOPPIO ISOLAMENTO TIPO FG16OR16, G.d.P. MINIMO IP55, LE DERIVAZIONI DOVRANNO ESSERE ESEGUITE ALL'INTERNO DEI CORPI ILLUMINANTI MEDIANTE APPOSITE MORSETTIERE PER IL CABLAGGIO ENTRA~ESCI OPPURE ALL'INTERNO DEI POZZETTI INTERRATI MEDIANTE GIUNTI IN RESINA AVENTI G.d.P. IP68.

INTERNI

1. TIPOLOGIA CAVI
QUALSIASI CAVO PER TRASMISSIONE DI ENERGIA E TELECOMUNICAZIONE DOVRA' ESSERE RISPONDENTE AL C.P.R. REGOLAMENTO UE 305/2011. IN PARTICOLARE I LOCALI IN OGGETTO SONO DA CONSIDERARSI COME APPARTENENTI AL LIVELLO DI RISCHIO "MEDIO" E PERICOLO" I CAVI DOVRANNO AVERE UNA CLASSE DI PRESTAZIONE AL FUOCO NON INFERIORE A Cca-s1b, d1, a1.

DISTRIBUZIONE DORSALE AREA DEPOSITI
NEGLI AMBIENTI PRIVI DI CONTROSOFFITTO LA DISTRIBUZIONE DORSALE SARA' REALIZZATA PER MEZZO CANALE METALLICO ASOLATO SENZA COPERCHIO INSTALLATO A SOFFITTO E/O PARETE MEDIANTE APPOSITI SUPPORTI CON ALL'INTERNO CAVI A DOPPIA PROTEZIONE TIPO FG16(O)M16.

2. DISTRIBUZIONE DORSALE AREA UFFICI
NEGLI AMBIENTI DOTATI DI CONTROSOFFITTO LA DISTRIBUZIONE DORSALE SARA' REALIZZATA PER MEZZO PASSERELLA A RETE METALLICA SENZA COPERCHIO INSTALLATA SOPRA IL CONTROSOFFITTO MEDIANTE APPOSITI SUPPORTI CON ALL'INTERNO CAVI A DOPPIA PROTEZIONE TIPO FG16(O)M16.

3. DISTRIBUZIONE DORSALE IN COPERTURA
LA DISTRIBUZIONE DORSALE SARA' REALIZZATA MEDIANTE CANALE METALLICO ASOLATO DOTATO DI COPERCHIO INSTALLATO MEDIANTE APPOSITI SUPPORTI SUL PIANO DI CALPESTIO DELLA COPERTURA CON ALL'INTERNO CAVI A DOPPIA PROTEZIONE TIPO TIPO FG16(O)M16.

4. GENERALI
- TUTTI I TRATTI VERTICALI DELLE CANALIZZAZIONI CHE RISULTANO ESSERE A VISTA E A PORTATA DI MANO DOVRANNO ESSERE CORREDATI DI COPERCHIO.
- SECONDO LA NORMA CEI 64-8, CAVI APPARTENENTI A SISTEMI ELETTRICI A TENSIONE DIVERSA POSSONO ESSERE INSTALLATI ALL'INTERNO DELLA STESSA CANALIZZAZIONE SENZA SETTO DIVISORIO A PATTO CHE TUTTI I CAVI RISULTINO ISOLATI PER LA TENSIONE MAGGIORE. QUALORA NON FOSSE RISPETTATA QUESTA CONDIZIONE DOVRA' ESSERE INSTALLATO UN SETTO SEPARATORE.

5. DISTRIBUZIONE TERMINALE

DISTRIBUZIONE TERMINALE ALLE UTENZE INSTALLATE NEI DEPOSITI E AREE TECNOLOGICHE REALIZZATA CON CONDUTTURE COSTITUITE DA TUBAZIONI IN TAZ E/O GUAINE METALLICHE CONFORMI ALLA NORMA CEI EN 61386-21 CON ALL'INTERNO CAVI UNIPOLARI TIPO FG17 DI SEZIONI VARIE RISPONDENTI AL REGOLAMENTO DA COSTRUZIONE CPR. IL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE SARA' CORREDATO DI TUTTI I DISPOSITIVI E GLI ACCESSORI NECESSARI A GARANTIRE UN GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP55.

DISTRIBUZIONE TERMINALE ALLE UTENZE INSTALLATE A CONTROSOFFITTO REALIZZATA CON CONDUTTURE COSTITUITE DA TUBAZIONI DI PVC RIGIDO E/O GUAINE SPIRALATE IN PVC CON ALL'INTERNO CAVI UNIPOLARI TIPO FG17 DI SEZIONI VARIE RISPONDENTI AL REGOLAMENTO DA COSTRUZIONE CPR. PER TRATTI INTERCORSI A 3 METRI E' AMMESSO UTILIZZO DI CAVO LIBERO TIPO FG16(O)M16 POSATO DIRETTAMENTE IN CONTROSOFFITTO. IL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE SARA' CORREDATO DI TUTTI I DISPOSITIVI E GLI ACCESSORI NECESSARI A GARANTIRE UN GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP40.

DISTRIBUZIONE TERMINALE ALLE UTENZE INSTALLATE A PARETE REALIZZATA CON TUBAZIONI CORRUGATE IN PVC POSATE SOTTO INTONACO E/O GUAINE SPIRALATE IN PVC POSATE NELLE PARETI DI CARTONGESSO O CON TUBAZIONI IN PVC POSATE A VISTA CON ALL'INTERNO CAVI UNIPOLARI TIPO FG17 DI SEZIONI VARIE RISPONDENTI AL REGOLAMENTO DA COSTRUZIONE CPR. IL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE SARA' CORREDATO DI TUTTI I DISPOSITIVI E GLI ACCESSORI NECESSARI A GARANTIRE UN GRADO MINIMO DI PROTEZIONE MINIMO IP40.

Comune di Montale (PT)

NUOVA SEDE DI PROTEZIONE CIVILE E NUOVO MAGAZZINO COMUNALE

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

COMMITTENTE:
COMUNE DI MONTALE (PT)

PROGETTO ARCHITETTONICO:
METROOFFICE ARCHITETTI

PROGETTO STRUTTURALE:
Stingea Studio Associato

IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI:
L2I

INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI:
SINERGIA

OGGETTO DELL'ELABORATO:
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Planimetria p.terra, primo ed esterni
Illuminazione ordinaria e di sicurezza

TAVOLA:
2025-PFTE-IE-PR-02-01

Scala: **1:100** Formato tavola: **ISO A0** REV. **01** Data: **28-11-2025**

Rev.	Data	Emissione
0	09-09-2025	Prima emissione
1	28-11-2025	Revisione