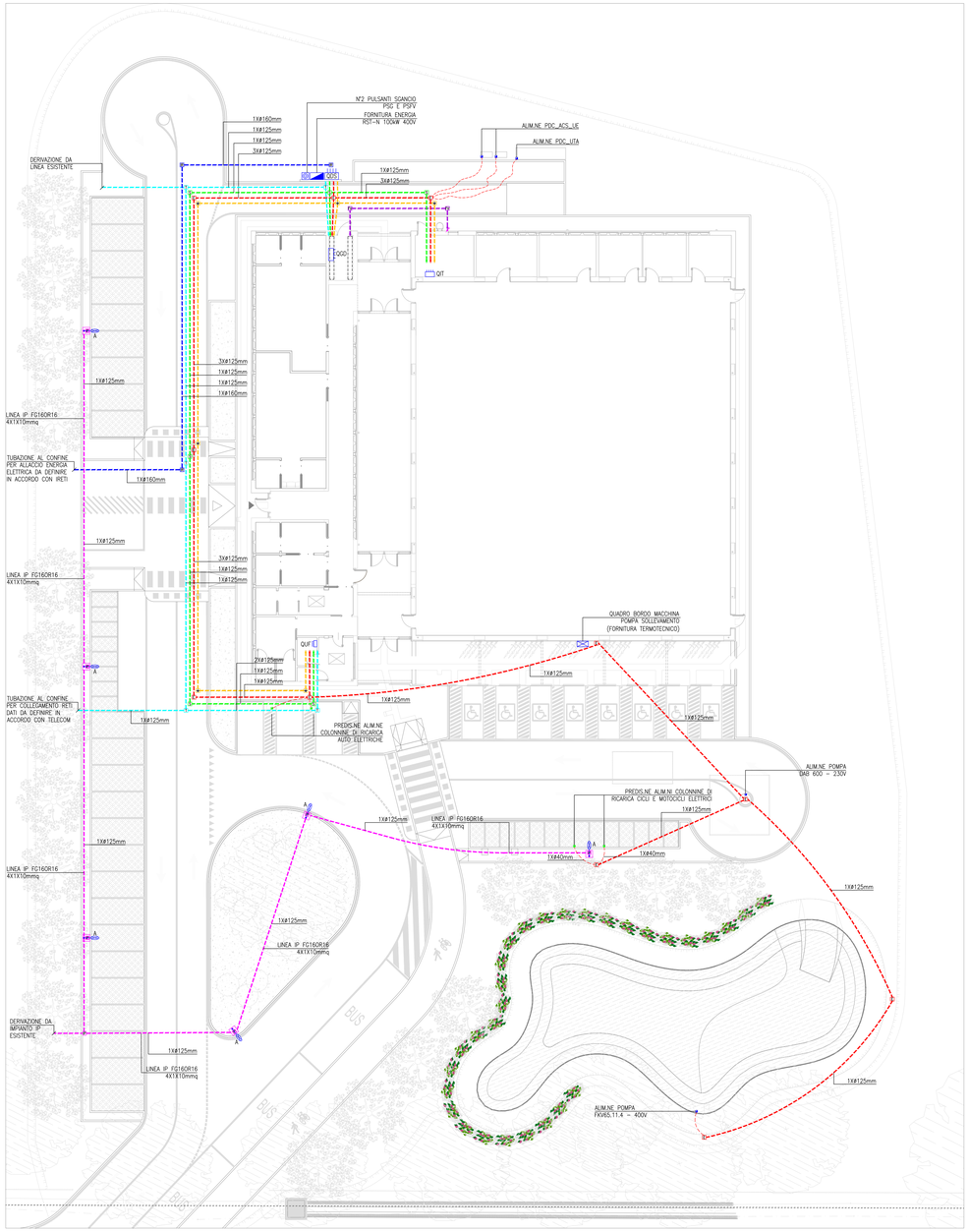


PLANIMETRIA IMPIANTI ESTERNI – SCALA 1:200

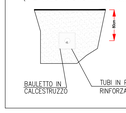
CONDOTTI INTERRATI GETTATI IN OPERA ENERGIA IRETI

RAGGIO MINIMO DI CURVATURA 12D
(D = DIAMETRO ESTERNO DEL CAVO)

DISTANZE DI RISPETTO	INCROCIO TRA TUBAZIONI		PARALLELO TRA TUBAZIONI	
	con asfalto	senza asfalto	con asfalto	senza asfalto
Distanza dai cavi di telecomunicazione	0.3m		0.15m	0.3m
Distanza da serbatoi di liquidi infiammabili	1m			
Distanza dai gasdotti (U.N.I.7 specifica)		0.5m		0.5m

CONDOTTI INTERRATI GETTATI IN OPERA TIPICO TELEFONIA – SERVIZI – ILLUMINAZIONE PUBBLICA

RAGGIO MINIMO DI CURVATURA 12D
(D = DIAMETRO ESTERNO DEL CAVO)



DISTANZE DI RISPETTO	INCROCIO TRA TUBAZIONI		PARALLELO TRA TUBAZIONI	
	con asfalto	senza asfalto	con asfalto	senza asfalto
Distanza dai cavi di telecomunicazione	0.3m		0.15m	0.3m
Distanza da serbatoi di liquidi infiammabili	1m			
Distanza dai gasdotti (U.N.I.7 specifica)		0.5m		0.5m

CONDOTTI INTERRATI GETTATI IN OPERA – ENERGIA BT

RAGGIO MINIMO DI CURVATURA 12D
(D = DIAMETRO ESTERNO DEL CAVO)

DISTANZE DI RISPETTO	INCROCIO TRA TUBAZIONI		PARALLELO TRA TUBAZIONI	
	con asfalto	senza asfalto	con asfalto	senza asfalto
Distanza dai cavi di telecomunicazione	0.3m		0.15m	0.3m
Distanza da serbatoi di liquidi infiammabili	1m			
Distanza dai gasdotti (U.N.I.7 specifica)		0.5m		0.5m

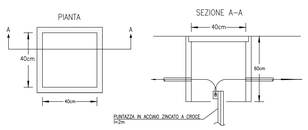
PARTICOLARE NON IN SCALA

CONDOTTI INTERRATI GETTATI IN OPERA – ENERGIA BT

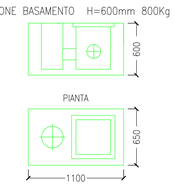
RAGGIO MINIMO DI CURVATURA 12D
(D = DIAMETRO ESTERNO DEL CAVO)

DISTANZE DI RISPETTO	INCROCIO TRA TUBAZIONI		PARALLELO TRA TUBAZIONI	
	con asfalto	senza asfalto	con asfalto	senza asfalto
Distanza dai cavi di telecomunicazione	0.3m		0.15m	0.3m
Distanza da serbatoi di liquidi infiammabili	1m			
Distanza dai gasdotti (U.N.I.7 specifica)		0.5m		0.5m

PARTICOLARE IMPIANTO DI MESSA A TERRA

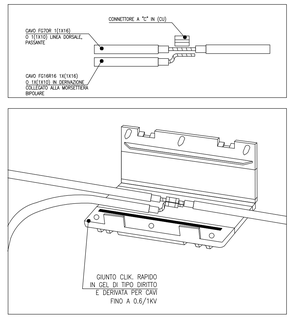


PARTICOLARE BASAMENTO PER PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA H=<8m

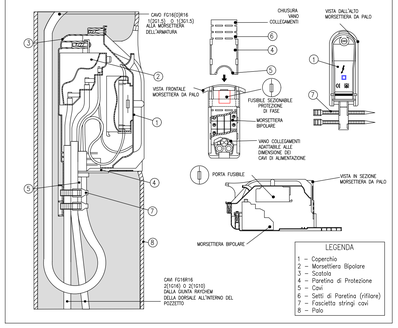


SCALA 1:25

PARTICOLARE DELLA DERIVAZIONE NEL POZZETTO CON GIUNTO IN (GEL)



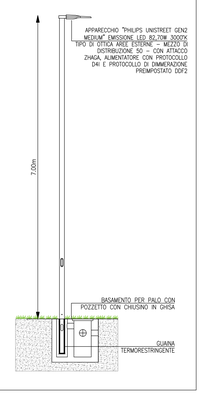
PARTICOLARI MORSETTIERA CL2



LEGENDA

1 – Coperchio
2 – Morsettiera Bipolare
3 – Scatola
4 – Paretina di Protezione
5 – Cavi
6 – Setti di Paretina (rifiore)
7 – Fascetta stringi cavi
8 – Palo

PARTICOLARE PALO ILLUMINAZIONE TIPO "A"



SCALA 1:50

Opere non ricompese:
Approvvchi e impianto per illuminazione aree esterne, impianto fotovoltaico

Tutti i disegni di progetto sono regolati a norma della L. 633/1941 sui diritti d'autore, e dalla L. 143/1949 sulle prestazioni professionali Ingegneri e architetti.
Tutte le eventuali varianti al presente disegno dovranno essere firmate e approvate dal progettista. E' vietata la divulgazione e la riproduzione se non espressamente autorizzata.

Per quanto attiene le posizioni e i percorsi da seguire, le canalizzazioni, le tubazioni e le scatole di derivazione ad incasso e sottotraccia sono da posare in accordo e su indicazione della D.L.

Disegno non valido ai fini architettonici.

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Fornitura energia elettrica		Rivelatore di presenza ad infrarossi passivi per comando accensione luci in esecuzione da incasso
	Quadro elettrico		Interruttore unipolare in esecuzione da esterno
HUB	Armadio concentratore dati		Deviatore in esecuzione da esterno
	Quadro bordo macchina		Sensore di luminosità in esecuzione da esterno
	Scatola di derivazione in PVC in esecuzione da esterno		Rivelatore di presenza ad infrarossi passivi in esecuzione da esterno per comando acc.ne luci
	Scatola di derivazione in PVC in esecuzione da incasso per distribuzione energia	1X20W	Plafoniera lineare in policarbonato con lampada led 1X30W con grado di protezione IP65 o similare
	Scatola di derivazione in PVC in esecuzione da incasso per distribuzione dati e servizi	A	Apparecchio posizionato a parete modello "Novolux Luno 19W A280mm" o similare
	Scatola di derivazione in acciaio in esecuzione da esterno	B	Apparecchio con alimentatore DALI posizionato a parete modello "JF Filippi Petro OP A350mm con sorgente led 22W" o similare
	Alimentazione (simbolo generico)	F	Apparecchio posizionato a parete modello "Simes Zen Tondo R240mm con sorgente led 10W 3000°K con griglia" o similare
BGS	Scatola disponibile porta frutti 503 in esecuzione da incasso per predisposizione dati e servizi in installazione 1200mm	A	Apparecchio con sorgente led, alimentazione DALI, installazione in struttura portante calibrata per canale continuo a luce diretta modello "Novolux HERO 30W L1400mm 3000°K art.1086D3+1280D.B9 OPALE" o similare
C	Alimentazione collettore impianto di riscaldamento	B	Apparecchio con sorgente led, alimentazione DALI, installazione in struttura portante calibrata per canale continuo a luce diretta modello "Novolux HERO 30W L1680mm 3000°K art.1086D1+1281D.B9 UGR<19" o similare
U	Alimentazione unità interno		Struttura portante calibrata per canale continuo a sospensione o similare
VMC	Alimentazione recuperatore di calore		Apparecchio con alimentatore DALI posizionato a soffitto "JF Filippi LEM 4 Sport LED 2050 CR AMPIO" con sorgente led 200W o similare
L	Alimentazione lucernaio motorizzato		Plafoniera d'emergenza con soccorritore con autonomia di 1.5h e sorgente led modello "Schneider Exiway Trend 630m IP65 art. 0VAM7027 " o similare
L	Comando di movimentazione lucernari motorizzati in esecuzione da incasso		Plafoniera d'emergenza con soccorritore con autonomia di 1h e sorgente led modello "Schneider Exiway Trend 1250m IP65 art. 0VAM7025 " o similare
	Sonda di temperatura		Plafoniera d'emergenza con soccorritore con autonomia di 1h e sorgente led e gabbia di protezione modello "Schneider Exiway Trend 1250m IP65 art. 0VAM7025" o similare
PSC	Pulsante di sgancio generale in custodia frangibile in rottura di vetro		Plafoniera di segnalazione d'emergenza con pittogramma monofiaccola basso
PSPV	Pulsante di sgancio impianto fotovoltaico in custodia frangibile in rottura di vetro		Plafoniera di segnalazione d'emergenza con pittogramma monofiaccola basso con gabbia di protezione
M1	Contatore produzione GSE		Plafoniera di segnalazione d' emergenza con pittogramma bifiaccola destra–sinistra
M2	Inverter 50kW impianto fotovoltaico		Plafoniera di segnalazione d' emergenza con pittogramma monofiaccola destra
QGS	Quadro corrente alternata	A	Apparecchio stradale su palo h=7.00m t.t. tipo "PHILIPS UNISTREET GEN2 MEDIUM con sorgente led 82.7W 3000°K colore scocca RAL 7016 art. BGP283 T35 LED149–4S/740 PSD DM50 FG FG. Tipo di ottica area esterna mezzo di distribuzione 50° o similare (vedi particolare tipo "A")"
	Modulo fotovoltaico da 410Wp		Montante in tubazione in PVC rigido di tipo pesante in esecuzione da esterno
PM	Gruppo prese forza motrice (Vedi particolare PM1)		Tubazione in PVC rigido di tipo pesante in esecuzione da esterno
PI	Posto esterno citofonico		Montante in tubazione in PVC flessibile di tipo pesante in esecuzione sottotraccia per distribuzione energia
PI	Posto interno citofonico		Tubazione in PVC flessibile di tipo pesante in esecuzione sottotraccia per distribuzione energia
	Presa Universale P30 10/16A 230V in esecuzione da incasso		Montante in tubazione in PVC flessibile di tipo pesante in esecuzione sottotraccia per distribuzione dati e servizi
	Presa UNEL 10/16A 230V bipasso in esecuzione da incasso		Tubazione in PVC flessibile di tipo pesante in esecuzione sottotraccia per distribuzione dati e servizi
	Presa dati in esecuzione da incasso		Tubazione in acciaio in esecuzione da esterno
	Presa Universale P30 10/16A 230V in esecuzione da esterno		Montante in condizionamento a rete in filo d'acciaio tipo "Cablofil" per distribuzione energia e servizi
	Presa dati in esecuzione da esterno		Condizionamento a rete in filo di acciaio tipo Cablofil per distribuzione energia e servizi
	Pulsante tirante chiamata bagno disabili		Montante in condizionamento a rete in filo d'acciaio con coperchio tipo "Cablofil" per distribuzione energia
	Segnalazione ottico–acustica chiamata bagno disabili in esecuzione da incasso		Condizionamento a rete in filo d'acciaio con coperchio tipo "Cablofil" per distribuzione energia
	Pulsante reset chiamata bagno disabili in esecuzione da incasso		Pozzetto di infilaggio 400X400mm con chiusino in ghisa per distribuzione energia IRETI
	Centrale EVAC		Tubazione in PVC flessibile a doppio parete direttamente interrato per distribuzione energia IRETI
PSAC	Pulsante allarme impianto EVAC	FV	Pozzetto di infilaggio 400X400mm con chiusino in ghisa per distribuzione energia per impianto fotovoltaico
	Consolle microfonica impianto EVAC		Tubazione in PVC flessibile a doppio parete direttamente interrato per distribuzione energia per impianto fotovoltaico
	Diffusore acustico in plastica installabile a parete impianto EVAC	E	Pozzetto di infilaggio 400X400mm con chiusino in ghisa per distribuzione energia
	Proiettore di suono in alluminio impianto EVAC		Tubazione in PVC flessibile a doppio parete direttamente interrato per distribuzione energia
	Centrale rivelazione incendi		Tubazione in PVC flessibile di tipo pesante direttamente interrato per distribuzione energia
	Rivelatore di fumo posizionato a soffitto	P	Plinto pozzetto di infilaggio con chiusino in ghisa per distribuzione energia bassa tensione illuminazione pubblica per pali di altezza minore di 8 metri
P	Pulsante allarme incendio in custodia frangibile a rottura di vetro	P	Pozzetto di infilaggio 400X400mm con chiusino in ghisa per distribuzione energia
	Segnalazione ottico acustica allarme incendio in esecuzione da interno		Tubazione in PVC flessibile a doppio parete direttamente interrato per distribuzione energia illuminazione pubblica
	Segnalazione ottico acustica allarme incendio in esecuzione da esterno	T	Pozzetto di infilaggio 400X400mm con chiusino in ghisa per distribuzione telefonia
P	Pulsante allarme incendio in custodia frangibile a rottura di vetro con gabbia di protezione		Tubazione in PVC flessibile a doppio parete direttamente interrato per distribuzione telefonia
	Segnalazione ottico acustica allarme incendio in esecuzione da interno con gabbia di protezione	S	Pozzetto di infilaggio 400X400mm con chiusino in ghisa per distribuzione servizi
	Interruttore unipolare in esecuzione da incasso		Tubazione in PVC flessibile a doppio parete direttamente interrato per distribuzione servizi
	Pulsante DALI in esecuzione da incasso		Pozzetto con dispersore di terra a croce in acciaio zincato 50X50X5 L= 2m4
	Sensore di presenza e luminosità in esecuzione a plafone		Corda rame nuda 35mmq direttamente interrato

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Dipartimento per lo sport
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRRFinanziato dall'Unione Europea Next Generation EU SPORT M5 C2 3.1 Cluster 1

COMUNE DI PARMA
Settore lavori pubblici e Sismica

Realizzazione di un nuovo impianto sportivo
LA PALESTRA PER TUTTI
in localita' Moletolo, Via Luigi Anedda
CUP I95B22000080006 CIG 955307467

il Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Marcello Bianchini Frassinelli

Progettisti:
Aerre Tal engineering
Società di ingegneria
Str. Cavagnari,10 - 43126 PARMA - Italy
Tel. 0521/980773 Fax 0521/988836
info@aerre.com
Ing. Bonati Silvio
Studio Q.S.A. Qualità Sicurezza Ambiente
STUDIO TECNICO Q.S.A.
Via Sicuri 60/A 43124 Parma
Tel. 0521 287377
studioqsa@studioqsa.it
Collaboratori:
Studio Ing Giuseppe Vocchi
Consulenza e progettazione impianti elettrici ed illuminazione
Via Mazzini, 22 43013 Langhirano PR
Studio Ingegneria Dalmonte
Consulenza e progettazione impianti meccanici
Via T. Tasso, 2 - 40033 Casalecchio di Reno BO
Impresa Esecutrice:
GRENTI S.p.A.
Via Guglielmo Marconi, 6
43040 Solignano Parma Italia
tel +39 0525 54542
info@grenti.it

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO N° PE.AS.IE.05

OGGETTO: IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

TITOLO: PLANIMETRIA IMPIANTI ESTERNI

SCALA 1:200

DATA 09.08.2024

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
rev. 0	09.08.2024	emissione	EI	GV	SB
rev. 1					
rev. 2					
rev. 3					
rev. 4					

Il presente elaborato è tutelato dalle leggi sul diritto d'autore. E' fatto divieto a chiunque di riprodurlo anche in parte se non per fini autorizzati.