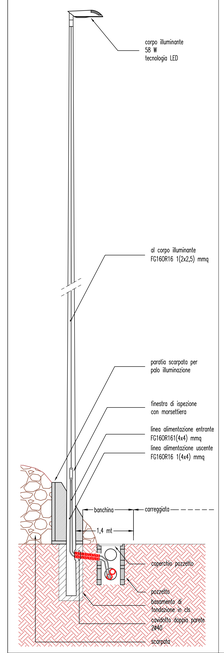
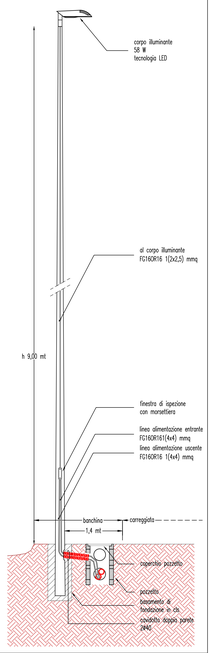
POSA IN OPERA CORPO ILLUMINANTE E PALO

Tipologia "A"

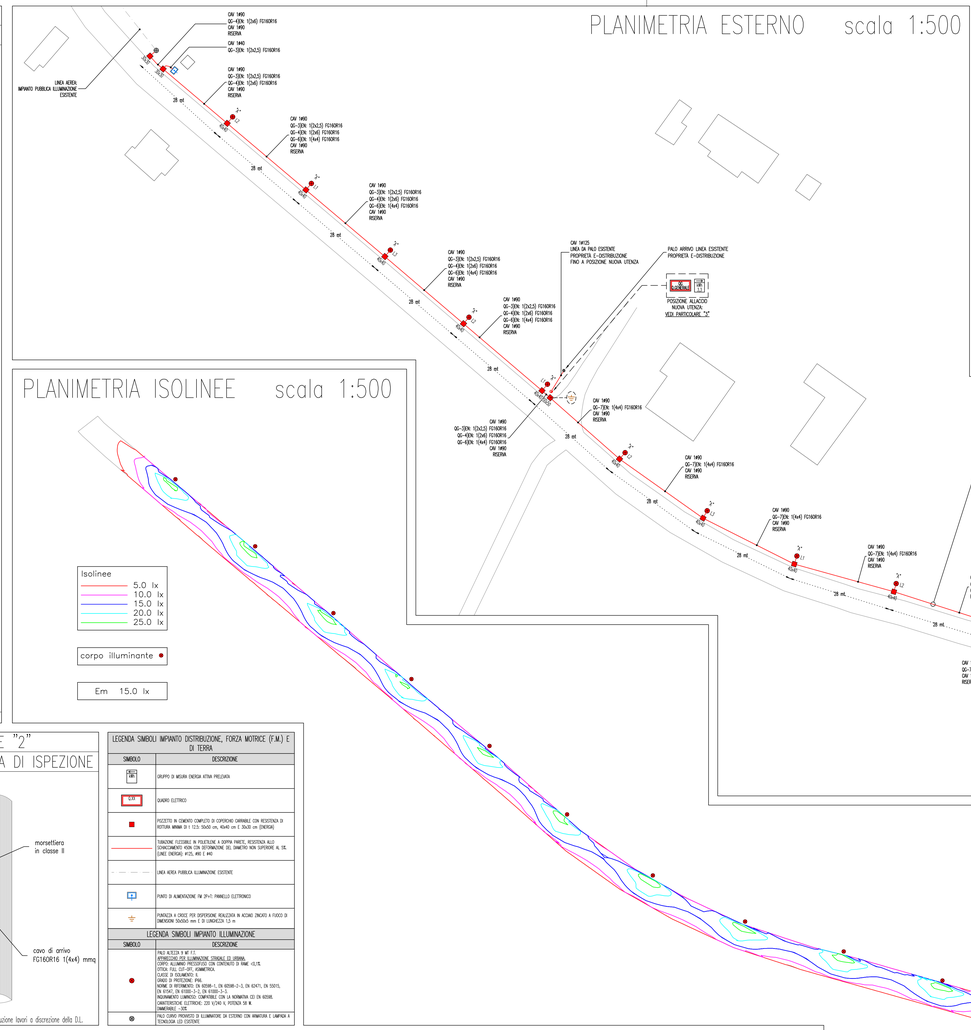


Tipologia "B"



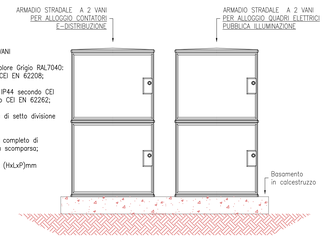
N.B. Il particolare potrebbe subire variazioni in fase di esecuzione lavori a discrezione della D.L.

PLANIMETRIA ESTERNO scala 1:500



PARTICOLARE "3": POSA IN OPERA ARMADIO STRADALE

VISTA FRONTALE: ESTERNO

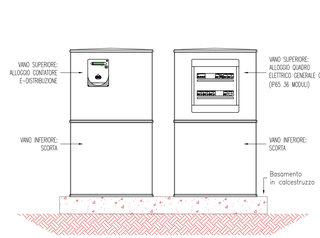


ARMADIO STRADALE A 2 VANI

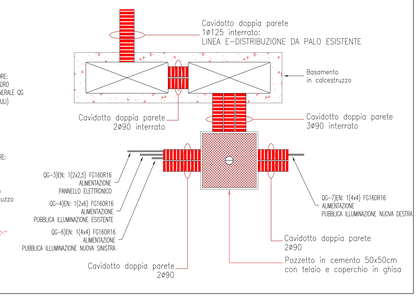
Armadio in vetroresina colore Grigio RAL7040:

- Conforme a norma CEI EN 62208;
- Grado di protezione IP44 secondo CEI 60529, IK10 secondo CEI EN 62262;
- Completo di telaio e di setto divisione vani con passacavi;
- Esecuzione Standard completa di serratura con leva a scomparsa;
- Dimensioni ingombro (HxLxP)mm 1290x714x271.

VISTA FRONTALE: INTERNO



VISTA IN PIANTA

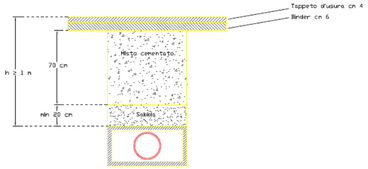


N.B. Il particolare potrebbe subire variazioni in fase di esecuzione lavori a discrezione della D.L.

PLANIMETRIA ISOLINEE scala 1:500

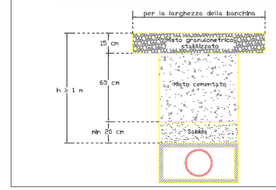
PARTICOLARE "4"

Art.58 - SEZIONE TIPO DI PERCORRENZA E/O ATTRAVERSAMENTO NEL PIANO VIABILE BITUMATO



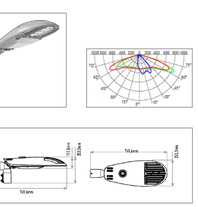
PARTICOLARE "5"

Art.58 - SEZIONE TIPO DI PERCORRENZA IN BANCHINA NON BITUMATA



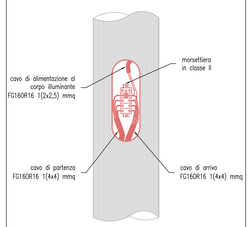
PARTICOLARE "1"

CORPO ILLUMINANTE TECNOLOGIA LED



PARTICOLARE "2"

MORSETTIERA FINESTRA DI ISPEZIONE



N.B. Il particolare potrebbe subire variazioni in fase di esecuzione lavori a discrezione della D.L.

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTO DISTRIBUZIONE, FORZA MOTRICE (F.M.) E DI TERRA

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	GRUPPO DI MISURA ENERGIA ATTIVA PREZIVATA
QAT	QUADRO ELETTRICO
	POZZETTO IN CEMENTO COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE CON RESISTENZA DI ROTTURA ANNAM DI 1 T.D.S. 15x30 cm, 40x40 cm E 20x20 cm (ENTRAX)
	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE, RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO NON CON DEFORMAZIONE DEL DIAMETRO NON SUPERIORE AL 5%, (UNEI ENTRAX) #125, #90 E #40
	LINEA AEREA PUBBLICA ILLUMINAZIONE ESISTENTE
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE FM (P+T) PANNELLO ELETTRONICO
	PARACADUTE A CROCE, PER DISPERSIONE REALIZZATO IN ACCIAIO ZINCATO A FUOCO DI DIMENSIONI 500X50 mm E DI LUNGHEZZA 1,5 m

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTO ILLUMINAZIONE

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	PALO IN ACCIAIO A NF E.T. APPROVAZIONE PER ILLUMINAZIONE STRADALE DI URBANA, ZINCATURA A CALDO SECONDO UNI EN ISO 1461 SPESSORE DI RAME >51/E, OTTICA FULL CUT-OFF, ALUMINISTICA, CLASSE DI ISOLAMENTO II, GRADO DI PROTEZIONE IP66, NORME DI RIFERIMENTO: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 61347-1, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, MOVIMENTO LUMINOSO COMPATIBILE CON LA NORMATIVA CEI EN 60598, CARATTERISTICHE ELETTRICHE: 230 V/240 V, POTENZA 58 W, TEMPERATURA : 70°C
	PALO CURVO PREDISPOSTO DI ILLUMINAMENTO DA ESTERNO CON ARMATURA E LAMPADA A STENOSCOPIA LED ESISTENTE

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO GENERALE QG

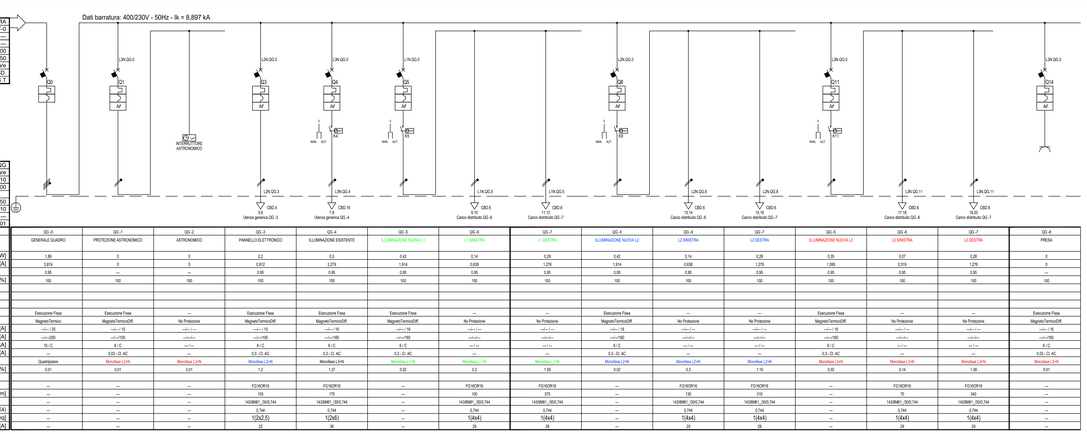
Da Quadro:	FORNITURA
Partenza:	F-0
Cavo (mm²):	---
Lunghezza (m):	---
Tensione (V):	400
Frequenza (Hz):	50
Potenza:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD
Numerazione morsetto:	1,2,3,4,N

fase L1

fase L2

fase L3

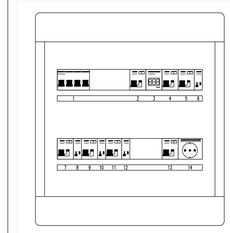
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 8,897 kA



Prefisso quadro:	QG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	10
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	GF201

Sigla utenza		QG-0	QG-1	QG-2	QG-3	QG-4	QG-5	QG-6	QG-7	QG-8	QG-9	QG-10	QG-11	QG-12	QG-13	QG-14
Descrizione		GENERALE QUADRO	PROTEZIONE ASTRONOMICO	ASTRONOMICO	PANNELLO ELETTRONICO	ILLUMINAZIONE ESISTENTE	ILLUMINAZIONE NUOVA L1	L1 SINISTRA	L1 DESTRA	ILLUMINAZIONE NUOVA L2	L2 SINISTRA	L2 DESTRA	ILLUMINAZIONE NUOVA L3	L3 SINISTRA	L3 DESTRA	PRESA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,99	0	0	0,2	0,3	0,42	0,14	0,28	0,42	0,14	0,28	0,35	0,07	0,28	0
CORRENTE (Ib)	[A]	3,874	0	0	0,912	2,279	1,914	0,638	1,276	1,914	0,638	1,276	1,595	0,319	1,276	0
CosFi		0,90	---	---	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE																
PROTEZIONE	MARCA															
	MODELLO															
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	---	Esecuzione Fissa	---	---	Esecuzione Fissa	---	---	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Magnetotermico/Diff.	Magnetotermico/Diff.	No Protezione	Magnetotermico/Diff.	Magnetotermico/Diff.	Magnetotermico/Diff.	No Protezione	No Protezione	No Protezione	No Protezione	No Protezione	Magnetotermico/Diff.	No Protezione	No Protezione	Magnetotermico/Diff.
	In max/min/Reg.	[A]	=>I> [3]	=>I>> [1]	=>I>> [1]	=>I>> [1]	=>I>> [1]	=>I>> [1]	=>I>> [1]	=>I>> [1]	=>I>> [1]	=>I>> [1]	=>I>> [1]	=>I>> [1]	=>I>> [1]	=>I>> [1]
	Im max/min/Reg.	[A]	=>I>>> [20]	=>I>>>	=>I>>>	=>I>>> [160]	=>I>>> [160]	=>I>>>	=>I>>>	=>I>>>	=>I>>>	=>I>>> [160]	=>I>>>	=>I>>>	=>I>>>	=>I>>> [160]
	P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	6 / C	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---	--- / ---	6 / C	6 / C	--- / ---	--- / ---	--- / ---	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 / D AC	0,3 / D AC	0,3 / D AC	0,3 / D AC	0,3 / D AC	---	---	---	0,3 / D AC	0,3 / D AC	---	---	---	0,03 / D AC
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase 2+N	Monofase 2+N	Monofase 2+N	Monofase 2+N	Monofase 2+N	Monofase 2+N	Monofase 2+N	Monofase 2+N	Monofase 2+N	Monofase 2+N	Monofase 2+N	Monofase 2+N	Monofase 2+N	Monofase 2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,01	0,01	0,01	1,2	1,37	0,02	0,2	1,59	0,02	0,3	1,19	0,02	0,14	1,38	0,01
VOLTMETRO / AMPEROMETRO																
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG16OR16	FG16OR16	---	FG16OR16	FG16OR16	---	FG16OR16	FG16OR16	---	FG16OR16	FG16OR16	---
	LUNGHEZZA	[m]	---	---	150	170	---	150	370	---	150	370	---	70	340	---
	POSA	---	---	---	N2XBMR1 /S05,T44	N2XBMR1 /S05,T44	---	N2XBMR1 /S05,T44	N2XBMR1 /S05,T44	---	N2XBMR1 /S05,T44	N2XBMR1 /S05,T44	---	N2XBMR1 /S05,T44	N2XBMR1 /S05,T44	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	E,Tet	E,Tet	---	E,Tet	E,Tet	---	E,Tet	E,Tet	---	E,Tet	E,Tet	---
	Sezione	[mmq]	---	---	1(2x2,5)	1(2x6)	---	1(4x4)	1(4x4)	---	1(4x4)	1(4x4)	---	1(4x4)	1(4x4)	---
	Portata (Iz)	[A]	---	---	22	36	---	29	29	---	29	29	---	29	29	---

CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO GENERALE QG



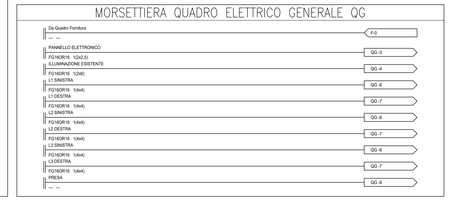
DATI IDENTIFICATIVI QUADRO

TIPO DI QUADRO: CENTRALINO 36 MODULI (18+2)
NORME DI RIFERIMENTO: CEI 23-48, 23-49, 23-51
TENSIONE NOMINALE: 400 V/230 V
ALTEZZA (mm): 460;
LARGHEZZA (mm): 410;
PROFONDITÀ (mm): 140;
GRADO DI PROTEZIONE: IP65.

LEGENDA

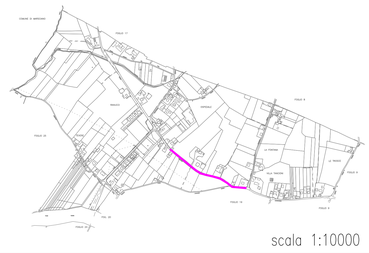
1 GENERALE QUADRO
2 PROTEZIONE ASTRONOMICO
3 ASTRONOMICO
4 PANNELLO ELETTRONICO
5 ILLUMINAZIONE ESISTENTE
6 CONTATTORE ILLUMINAZIONE ESISTENTE
7 ILLUMINAZIONE NUOVA L1
8 CONTATTORE ILLUMINAZIONE NUOVA L1
9 ILLUMINAZIONE NUOVA L2
10 CONTATTORE ILLUMINAZIONE NUOVA L2
11 ILLUMINAZIONE NUOVA L3
12 CONTATTORE ILLUMINAZIONE NUOVA L3
13 PROTEZIONE PRESA
14 PRESA

MORSETTIERA QUADRO ELETTRICO GENERALE QG



COMUNE DI DERUTA: FOGLIO 18

STRADA OGGETTO DI INTERVENTO



scala 1:10000

ELENCO DOCUMENTI:

- Tav.E1 Planimetria impianto elettrico e quadri elettrici
- Tav.E2 Relazione tecnica
- Tav.E3 Computo metrico, analisi prezzi e quadro economico
- All. Piano di manutenzione e Capitolato d'appalto
- Tav.S1 Piano di sicurezza e coordinamento:
  - All.1 Cartelli di cantiere
  - All.2_1 Lavorazioni
  - All.2_2 Attrezzature
  - All.2_3 Macchinari
  - All.2_4 Opere provvisionali
  - All.2_5 Rischi
  - All.3 Planimetria di cantiere
  - All.4 Cronoprogramma
  - All.5 Stima dei costi della sicurezza

Spazio Riservato all'Ufficio Tecnico

IL COMMITTENTE TIMBRO E FIRMA

FRANCESCO ING. GIULIONI NICOLETTI
cell: +39 347 11.39.088 email: giulionifrancesco@virgilio.it
Via Strozzacapponi n.92/U-17, 06132 - Castel del Piano - Perugia

ANDREA FICARA
INGEGNERE
Via Tuderte, 123 - 06132 - Perugia - Italia
(+39) 335 5936922
info@ing-andreaficara.it
andrea.ficara@ingpec.eu

COMMITTENTE

COMUNE DI DERUTA
Piazza dei Consoli 15, 06053 Deruta (PG)
P.IVA 00222390544

CANTIERE

ADEGUAMENTO ED ESTENZIONE TRATTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE
Strada Provinciale 375 (Via Bartolomeo Caporali), 06053 Deruta (PG)
Riferimento Catastale: Foglio 18

OGGETTO

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO
Impianto di illuminazione ordinaria, fm, di terra e posa dei cavidotti: planimetria esterno
Quadri elettrici: schemi unifilari e carpenterie

TIPO DI PROGETTO

PROGETTO ESECUTIVO

TAV	REV.	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	VIS.	APP.
E1	A	22/10/2019	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO DOPO INCONTRO CON LA COMMITTENZA	GF	GF	GF
E1	B	26/10/2019	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO DOPO SOPRALLUOGO CON TECNICO E-DISTRIBUZIONE	GF	GF	GF
E1	C	31/11/2019	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO CON PARTICOLARE DELLA SEZIONE DELLO SCAVO	GF	GF	GF
E1	D	15/05/2020	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO DOPO INCONTRO CON LA PROVINCIA DI PERUGIA	GF	GF	GF

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
Sezione A
N° A2886
GIUSEPPE NICOLETTI
FRANCESCO GIULIONI NICOLETTI
ANDREA FICARA
INGEGNERE

CLASSE RISERVATEZZA	01	DATA	25/09/2020
DISEGNATO	GF	SCALA	/
VISTO	GF	FILE	GF201 04 CE 001 E
APPROVATO	GF	PRATICA	GF201

TAV. E1

A TERMINI DELLE VIGENTI LEGGI SUI DIRITTI D'AUTORE QUESTO DISEGNO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO AD ALTRE PERSONE O DITTE SENZA L'AUTORIZZAZIONE DELLA SCRIVENTE