

PROGETTO MEL FONDO ELENA



REDAZIONE DEL PIANO DI
ILLUMINAZIONE COMUNALE



Comune di Pray (Biella)

DOCUMENTO 04

CENSIMENTO PUNTUALE DEI QUADRI DI COMANDO DI PUBBLICA
ILLUMINAZIONE E SCHEMI TIPOLOGICI PER IL PIANO DI
INTERVENTO

GIUGNO 2019

GMS Studio Associato

Sede operativa: Via Giuditta Pasta, 92
20161 - MILANO
T. +39 02 45477642 - +39 02 45477712
F. +39 02 45477710
Sede legale: Via Boccaccio 15/a
20123 Milano
web: www.studiogms.it



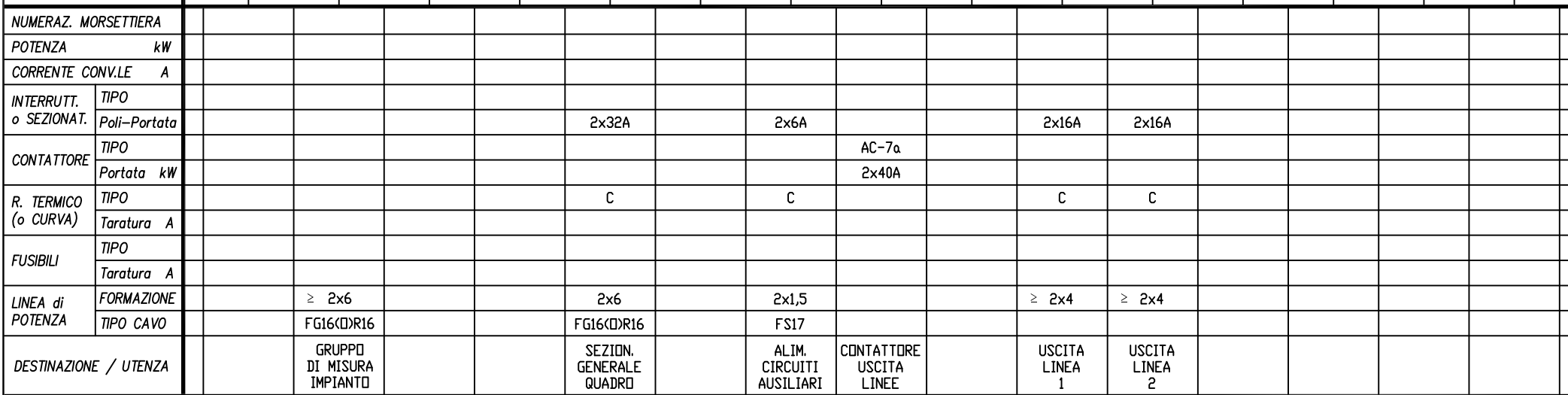
Position X	Position Y	ID_QE	Proprietà	VIA_QE	POD	Intervento quadro	Tipologia quadro (rif. schemi)	Contatore	Tipologia contatore
1437229,87613773	5057512,66979025	C.01	COMUNALE	VIA DON GALLI (PARCHEGGIO RESIDENZIALE)	IT001E002610850	BUONO	-	ESISTENTE	-
1438750,34521635	5057774,84972221	C.02	COMUNALE	VIA BIELLA	-	MANUTENERE	-	ESISTENTE	-
1439365,26861140	5057981,82282176	C.03	COMUNALE	VIA BIELLA	IT001E085832476	MANUTENERE	-	ESISTENTE	-
1437621,30194424	5058276,69999144	C.04	COMUNALE	VIA MOLINO	-	SOSTITUIRE	1	ESISTENTE	-
1439490,69836352	5058286,59018261	C.07	COMUNALE	VIA MOLINO	-	SOSTITUIRE	1	ESISTENTE	-
1437759,12807443	5057996,96300643	C.05	COMUNALE	VIA NOVEIS (ZONA INDUSTRIALE CASCINE)	IT001E022468359	BUONO	-	ESISTENTE	-
1437127,43398211	5058759,33615429	C.06	COMUNALE	VIA NOVEIS (ZONA INDUSTRIALE SONPIANO)	IT001E102227077	MANUTENERE	-	ESISTENTE	-
1438207,43168849	5058232,71366864	C.12	COMUNALE	VIA PASCOLI	IT001E007166176	BUONO	-	ESISTENTE	-
1438965,72347577	5058314,78857084	C.08	COMUNALE	VIA SELLA (PARCO BAU)	IT001E072804783	SOSTITUIRE	1	ESISTENTE	-
1438587,30326650	5058300,61353615	C.09	COMUNALE	PIAZZA VITTIME DI BOLOGNA	-	MANUTENERE	-	ESISTENTE	-
1438528,95824318	5058186,68109013	C.10	COMUNALE	VIA CARDUCCI (CABINA ENEL)	IT001E004519868 / IT001E004369271	MANUTENERE	-	ESISTENTE	-
1438402,20537329	5058133,07720469	C.11	COMUNALE	VIA D. ALIGHIERI	IT001E004519892	BUONO	-	ESISTENTE	-
1438126,15503910	5058317,93320311	C.13	COMUNALE	VIA SELLA	IT001E485895014 / IT001E085891014	BUONO	-	ESISTENTE	-
1438781,61173802	5058373,46531015	C.15	COMUNALE	VIA ROMA (CENTRO CONVEGNI)	-	BUONO	-	ESISTENTE	-
1437888,45451068	5058391,03135878	C.14	COMUNALE	VIA SELLA	IT001E004369131	BUONO	-	ESISTENTE	-
1438906,30909780	5058678,91821094	C.16	COMUNALE	VIA FANCHINI	IT001E086415216	SOSTITUIRE	1	ESISTENTE	-
1437669,90000000	5056870,04600000	E.01	ENEL	VIA VALLE FREDDA	-	SOSTITUIRE	2	NUOVO	TRIFASE
1438606,54600000	5057319,35500000	E.02	ENEL	VIA VALLE FREDDA	-	SOSTITUIRE	2	NUOVO	TRIFASE
1439360,18000000	5057982,56300000	E.03	ENEL	VIA BIELLA	-	SOSTITUIRE	1	NUOVO	MONOFASE
1439384,89700000	5058226,99300000	E.04	ENEL	VIA STRADA PROVINCIALE	-	SOSTITUIRE	2	NUOVO	TRIFASE
1439076,83700000	5058313,29700000	E.05	ENEL	VIA B. SELLA	-	SOSTITUIRE	1	NUOVO	MONOFASE
1438849,59200000	5058601,43500000	E.07	ENEL	VIA MARTIRI DELLA LIBERTA'	-	SOSTITUIRE	1	NUOVO	MONOFASE
1438929,97100000	5058446,72100000	E.06	ENEL	VIA MARTIRI DELLA LIBERTA'	-	SOSTITUIRE	2	NUOVO	TRIFASE
1438838,56100000	5058822,29200000	E.08	ENEL	VIA MARTIRI DELLA LIBERTA'	-	SOSTITUIRE	2	NUOVO	TRIFASE
1438824,28000000	5059098,03100000	E.09	ENEL	VIA G. MATTEOTTI	-	SOSTITUIRE	2	NUOVO	TRIFASE
1438357,57400000	5058709,32300000	E.10	ENEL	VIA I° MAGGIO	-	SOSTITUIRE	2	NUOVO	TRIFASE
1437720,86600000	5058726,90000000	E.11	ENEL	VIA B. SELLA	-	SOSTITUIRE	2	NUOVO	TRIFASE
1437557,72900000	5058449,97100000	E.12	ENEL	VIA NOVEIS	-	SOSTITUIRE	2	NUOVO	TRIFASE
1437556,81400000	5058240,51200000	E.13	ENEL	VIA MOLINO	-	SOSTITUIRE	1	NUOVO	MONOFASE
1436961,02700000	5057511,25000000	E.14	ENEL	VIA SOLESIO	-	SOSTITUIRE	2	NUOVO	TRIFASE
1438156,53700000	5057662,62300000	E.16	ENEL	VIA MUCENGO	-	SOSTITUIRE	1	NUOVO	MONOFASE
1437168,10600000	5057785,66200000	E.18	ENEL	VIA VILLA SOPRA	-	SOSTITUIRE	2	NUOVO	TRIFASE
1437164,35600000	5057814,09300000	E.19	ENEL	VIA VILLA SOPRA	-	SOSTITUIRE	2	NUOVO	TRIFASE
1438528,21700000	5058183,52400000	E.22	ENEL	VIA CARDUCCI	-	RIMOZIONE PER ACCORPAMENTO	-	-	-
1438135,29800000	5058309,85900000	E.23	ENEL	VIA LEOPARDI	-	RIMOZIONE PER ACCORPAMENTO	-	-	-
1437563,13100000	5057916,57300000	E.25	ENEL	VIA MOLINO	-	SOSTITUIRE	2	NUOVO	TRIFASE
1438710,87900000	5058373,17200000	E.17	ENEL	VIA ROMA	-	SOSTITUIRE	2	NUOVO	TRIFASE
1438058,39900000	5057577,07200000	E.27	ENEL	VIA MUCENGO	-	SOSTITUIRE	1	NUOVO	MONOFASE
1438400,90600000	5058611,43600000	E.20	ENEL	VIA IV NOVEMBRE	-	SOSTITUIRE	1	NUOVO	MONOFASE
1438907,50200000	5058991,41200000	E.21	ENEL	VIA GARIBALDI	-	SOSTITUIRE	2	NUOVO	TRIFASE
1438316,04700000	5058607,67500000	E.15	ENEL	VIA IV NOVEMBRE	-	SOSTITUIRE	2	NUOVO	TRIFASE
1438175,53800000	5058767,19400000	E.24	ENEL	FRAZIONE STELLA	-	SOSTITUIRE	1	NUOVO	MONOFASE
1439143,21500000	5059109,30200000	E.26	ENEL	VIA D. MINZONI	-	SOSTITUIRE	2	NUOVO	TRIFASE
1437867,16800000	5059304,93000000	E.28	ENEL	VIA I° MAGGIO	-	SOSTITUIRE	1	NUOVO	MONOFASE
1437182,39100000	5056985,17700000	N.01	COMUNALE	VIA TRIVERO	-	NUOVO	2	NUOVO	TRIFASE
1437464,16900000	5057359,57400000	N.02	COMUNALE	VIA A. MANZONI	-	NUOVO	2	NUOVO	TRIFASE
1438675,67900000	5057877,93800000	N.03	COMUNALE	VIA NOVEIS	-	NUOVO	1	NUOVO	MONOFASE
1438044,03700000	5058479,27000000	N.04	COMUNALE	VIA I° MAGGIO (TRAVERSA)	-	NUOVO	1	NUOVO	MONOFASE

UTENZA: QE01

QUADRO ELETTRICO

IP - TIPO 1

CARATTERISTICHE ELETTRICHE				CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO								
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE		500V		NUMERO SCOMPARTI		2		TEMPERATURA AMBIENTE MAX.	+40 °C						
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE		230V		ESECUZIONE PER ESTERNO ☒ APPARECCHIATURA CHIUSA AD ARMADI MULTIPLI ☐ ☐		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA		-20 °C							
FREQUENZA NOMINALE		50Hz				UMIDITA' RELATIVA MAX.		60% A 20 °C							
SISTEMA ELETTRICO		TT				ALTITUDINE S.L.M.		<1000m							
CORRENTE NOMINALE		32A		GRADO DI PROTEZIONE IP44 SULL'INVOLUCRO ESTERNO IP40 ALL'INTERNO DEL QUADRO		INSTALLAZIONE		IN AMBIENTE ESTERNO							
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.		6kA													
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI		230V 50Hz													
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.	CIRCUITI DI POT.	2500V		ACCESSIBILITA' QUADRO	FRONTE	SI		RISPONDENZA ALLE NORME							
	CIRCUITI AUSIL.	1500V			RETRO	NO									
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO					LATERALE	NO									
COLLAUDO SEC. CEI EN 61439-1 e 2 ☒ PROVE INDIVIDUALI ☐ PROVE DI TIPO				AMPLIABILITA' QUADRO	LATO DESTRO	NO		CEI ITALIANE 17-113 e 114							
					LATO SINISTRO	NO		IEC INTERNAZIONALI EN 61439-1 e 2							
DESCRIZIONI PARTICOLARI: Quadro in materiale plastico da pavimento per esterno Taglia 32A - monofase 2 USCITE				LAMIERE DI FONDO		NO		NOTE							
				CONTROTELAIO O FERRI DI BASE		SI									
				POTENZA	ARRIVI	ALTO ☐	BASSO ☒	CAVO		- CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI: TIPO FS17 (CEI 20-22 II) NON PROPAGANTE L'INCENDIO E NON PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA - CAVETTERIA DI COLORE NERO, NEUTRO BLU CHIARO: CIRCUITI AMPEROMETRICI >=2,5mmq CIRCUITI VOLTMETRICI >=1,5mmq CIRCUITI DI COMANDO >=1,5mmq CIRCUITI DI SEGNALAZIONE >=1,5mmq - MORSETTIERE CON CORPO ISOLANTE IN POLIAMMIDE					
					PARTENZE	ALTO ☐	BASSO ☒	CAVO							
				AUSILIARI	ENTRATA	ALTO ☐	BASSO ☒	CAVO							
					USCITA	ALTO ☐	BASSO ☒	CAVO							
				VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TGN-001)		ESTERNO QUADRO		RAL 7035							
						INTERNO QUADRO		RAL 7035							
				DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)				580	LX			470	HX	330	P
								580				920		330	
SUDDIVISIONE SCOMPARTI				1+1											
MASSA TOTALE				KG. ≈ 35											



GMS
ARCHITECTURE
& ENGINEERING

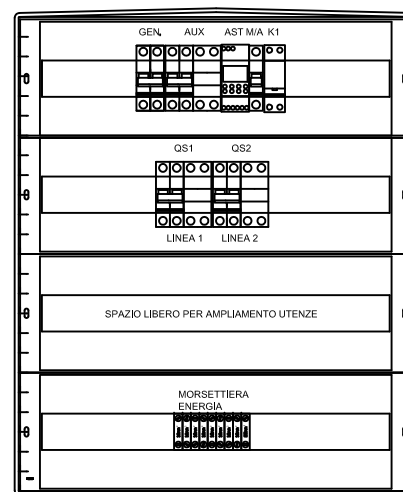
UTENZA: QE01

QUADRO ELETTRICO

IP - TIPO 1

VANO SUPERIORE PER
GRUPPO DI MISURA

47

VANO INFERIORE PER
PROTEZIONI, SETTORE DI
POTENZA E MORSETTIERE

92

139

58

CLIENTE
CLIENT COMUNE DI PRAY (BI)SCALA
SCALE #DATA
DATE GIU-19DESCRIZIONE
DESCRIPTION IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA
SCHEMA TIPOLOGICO 1DATA REV.
DATE REV.
ARCHIVIO
ARCHIVEDISEGN.
DRAWN
CONTROLL.
CHECKEDRIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA
ILLUMINAZIONE DEL TERRITORIO COMUNALE DI PRAY (BI)PROGETTISTA
PLANNER A.T.DISEGNO N° / COMM. N°
DRAWING N° / ORDER N°

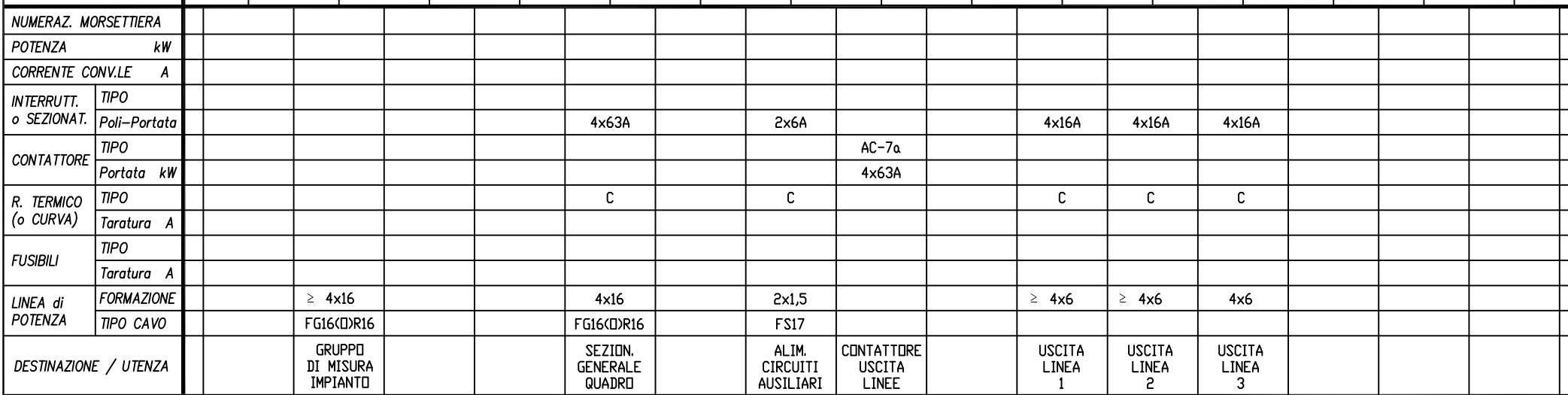
QE01

UTENZA: QE02

QUADRO ELETTRICO

IP - TIPO 2

CARATTERISTICHE ELETTRICHE				CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO								
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE		500V		NUMERO SCOMPARTI		2		TEMPERATURA AMBIENTE MAX.	+40 °C						
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE		400/230V		ESECUZIONE PER ESTERNO ☒ APPARECCHIATURA CHIUSA AD ARMADI MULTIPLI ☐ ☐		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA		-20 °C							
FREQUENZA NOMINALE		50Hz				UMIDITA' RELATIVA MAX.		60% A 20 °C							
SISTEMA ELETTRICO		TT				ALTITUDINE S.L.M.		<1000m							
CORRENTE NOMINALE		63A		GRADO DI PROTEZIONE IP44 SULL'INVOLUCRO ESTERNO IP40 ALL'INTERNO DEL QUADRO		INSTALLAZIONE		IN AMBIENTE ESTERNO							
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.		10kA													
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI		230V 50Hz													
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.	CIRCUITI DI POT.	2500V		ACCESSIBILITA' QUADRO	FRONTE	SI		RISPONDENZA ALLE NORME							
	CIRCUITI AUSIL.	1500V			RETRO	NO									
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO					LATERALE	NO									
COLLAUDO SEC. CEI EN 61439-1 e 2 ☒ PROVE INDIVIDUALI ☐ PROVE DI TIPO				AMPLIABILITA' QUADRO	LATO DESTRO	NO		IEC INTERNAZIONALI EN 61439-1 e 2							
					LATO SINISTRO	NO									
DESCRIZIONI PARTICOLARI: Quadro in materiale plastico da pavimento per esterno Taglia 63A - trifase 3 USCITE				LAMIERE DI FONDO		NO									
				CONTROTELAIO O FERRI DI BASE		SI		NOTE							
				POTENZA	ARRIVI	ALTO ☐	BASSO ☒	CAVO		- CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI: TIPO N07V-K (CEI 20-22 II) NON PROPAGANTE L'INCENDIO E NON PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA - CAVETTERIA DI COLORE NERO, NEUTRO BLU CHIARO: CIRCUITI AMPEROMETRICI >=2,5mmq CIRCUITI VOLTMETRICI >=1,5mmq CIRCUITI DI COMANDO >=1,5mmq CIRCUITI DI SEGNALAZIONE >=1,5mmq - MORSETTIERE CON CORPO ISOLANTE IN POLIAMMIDE					
					PARTENZE	ALTO ☐	BASSO ☒	CAVO							
				AUSILIARI	ENTRATA	ALTO ☐	BASSO ☒	CAVO							
					USCITA	ALTO ☐	BASSO ☒	CAVO							
				VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TGN-001)		ESTERNO QUADRO		RAL 7035							
						INTERNO QUADRO		RAL 7035							
				DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)				580	LX			470	HX	330	P
								580				920		330	
SUDDIVISIONE SCOMPARTI				1+1											
MASSA TOTALE				KG. ≈ 35											



GMS
ARCHITECTURE
& ENGINEERING

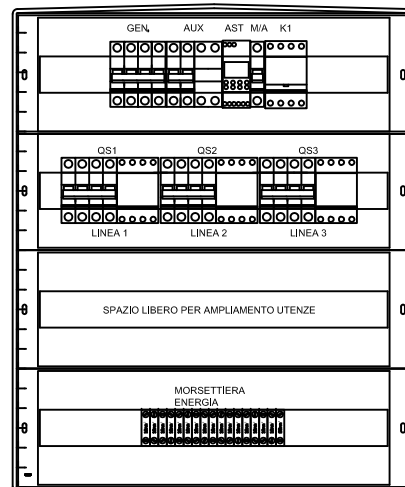
UTENZA: QE02

QUADRO ELETTRICO

IP - TIPO 2

VANO SUPERIORE PER
GRUPPO DI MISURA

47

VANO INFERIORE PER
PROTEZIONI, SETTORE DI
POTENZA E MORSETTIERE

92

139

58

CLIENTE
CLIENT COMUNE DI PRAY (BI)SCALA
SCALE #DATA
DATE GIU-19DESCRIZIONE
DESCRIPTION IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA
SCHEMA TIPOLOGICO 2DATA REV.
DATE REV.
ARCHIVIO
ARCHIVEDISEGN.
DRAWN
CONTROLL.
CHECKEDRIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA
ILLUMINAZIONE DEL TERRITORIO COMUNALE DI PRAY (BI)PROGETTISTA
PLANNER A.T.DISEGNO N° / COMM. N°
DRAWING N° / ORDER N°

QE02