Comune di EMPOLI

PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO DI SERVIZI ENERGETICI PER LA GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE E DEGLI IMPIANTI SPECIALI, COMPRENSIVA DELLA FORNITURA ELETTRICA, DELLA MANUTENZIONE NONCHÉ DELLA ESECUZIONE DI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA MEDIANTE IL RICORSO AL FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI (F.T.T) DEL COMUNE DI EMPOLI
CIG 7651661E65

ELABORATI GRAFICI

Stralcio 6 - Stato di Progetto
Intervento di accorpamento Quadri
Schema elettrico quadro illuminazione pubblica Telecontrollo

EMP_ES_06_g_E_PSP_643_00

☐ PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA ☐ PROGETTO DEFINITIVO ■ PROGETTO ESECUTIVO ☐ AS BUILT

PROGETTATO DA:
Citelum S.A.

SCALA: Varie
DATA: Maggio 2020

PROGETTISTA ILLUMINOTECNICO:

PROGETTISTA E COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE:

PROGETTISTA IMP. ELETTRICI:

REV. N°	DATA REVISIONE	DESCRIZIONE MODIFICHE:
04		
03		
02		
01		

Il presente elaborato è opera dell'ingegno e costituisce oggetto di diritto d'autore ex art. 2575 e segg. Cod. Civ. e L. 22/04/1941 n°633 e s.m.i. Ogni violazione (riproduzione dell'opera, anche parziale o per stralcio, limitazione, contraffazione, ecc.) sarà perseguita penalmente.
In caso di richiesta di accesso agli atti, i presenti elaborati si intendono sottoposti alla disciplina e alle limitazioni di cui al D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. di cui alla legge 241/1990 e s.m.i. e a tutta la disciplina relativa agli Appalti Pubblici.

CITELUM S.A.
Un Procuratore
(Giovanni Roncan)

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

Comune di Empoli

QUADRO:

Quadro Illuminazione Pubblica Telecontrollo

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9.2
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	40	Icc [kA]	6
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

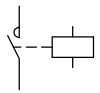
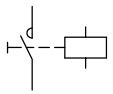
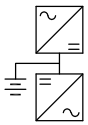
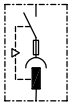
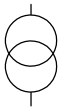
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

citelum GROUPE EDF

CLIENTE	Comune di Empoli	PROGETTO	FILE EMP_ES_06_g_E_PSP_643_00
		ARCHIVIO	DATA Maggio 2020 REVISIONE 0
		DISEGNATORE	PAGINA 1 SEGUE 2
IMPIANTO	Schema quadro illuminazione Pubblica Telecontrollo		TAVOLA

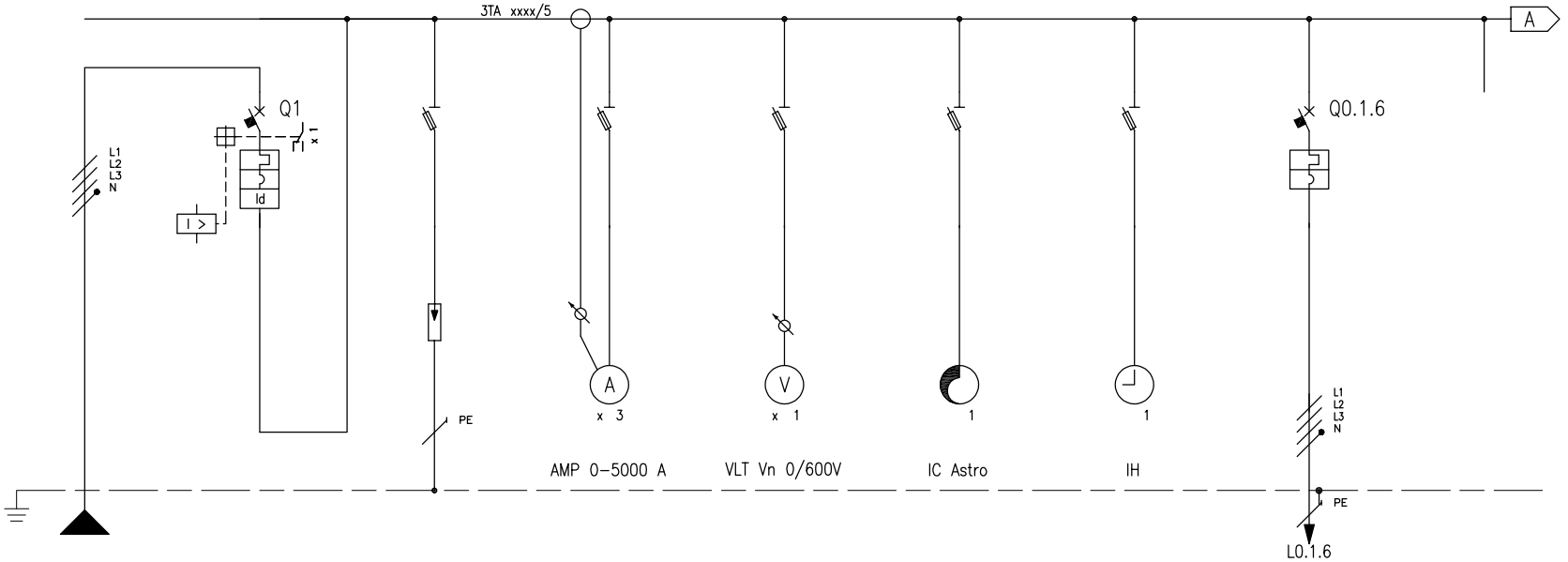
RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9

LEGENDA SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	 CONTATTORE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	 GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	 PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE – SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	 TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	Comune di Empoli	PROGETTO	FILE EMP_ES_06_g_E_PSP_643_00
		ARCHIVIO	DATA Maggio 2020 REVISIONE 0
		DISEGNATORE	PAGINA 2 SEGUE 3
IMPIANTO	Schema quadro illuminazione Pubblica Telecontrollo		TAVOLA

citelum GROUPE EDF



NUMERAZIONE MORSETTI

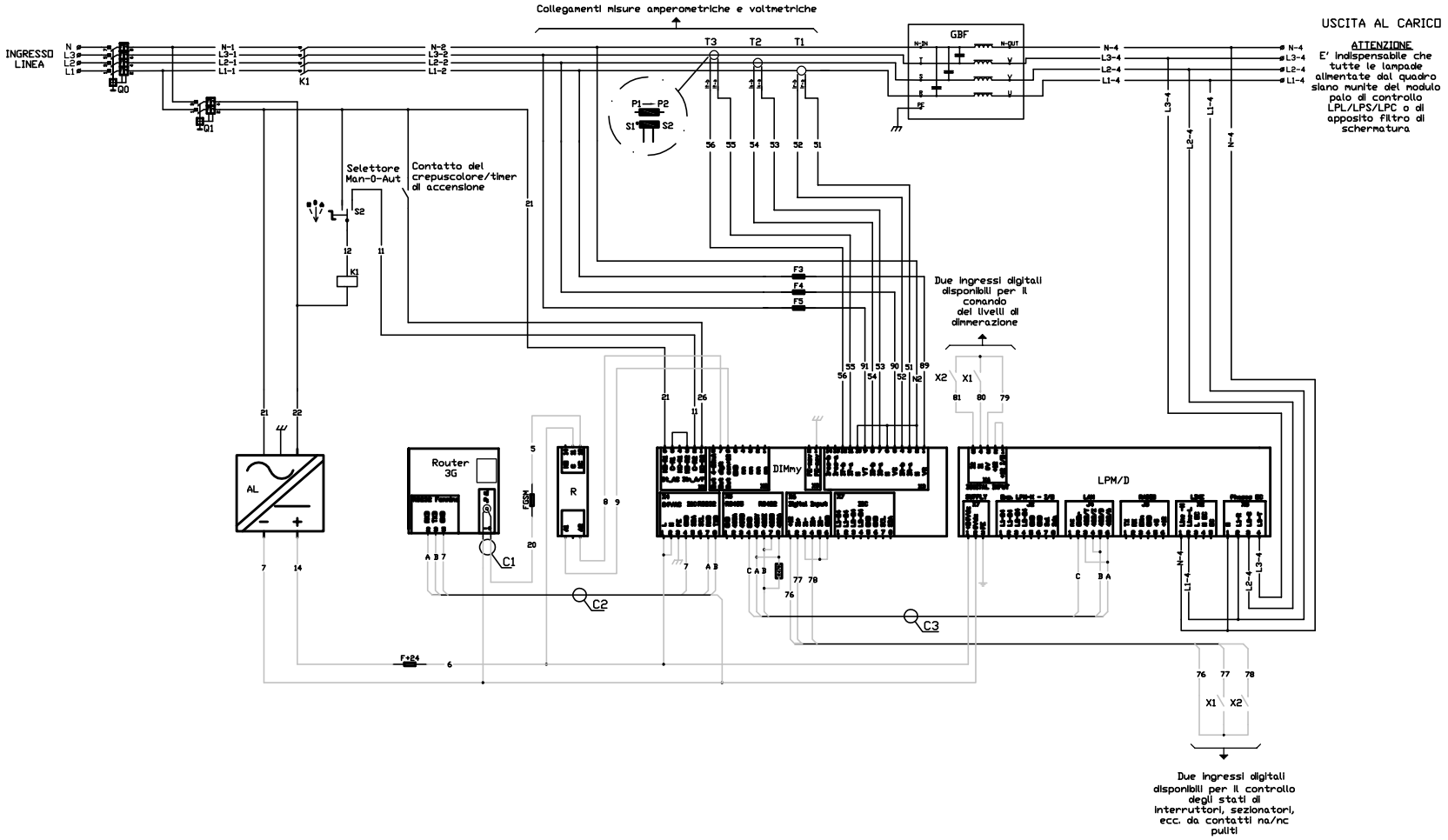
RIF. QUADRO			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1 RSTN	2 L1L2L3NPE	3 L1L2L3NPE	4 L1L2L3NPE	5 L1L2L3NPE	6 L1L2L3NPE	7 L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			generale quadro	generale quadro	scaricatore di sovratensione	misura amperometrica	misura voltmetrica	interruttore crepuscolare	orologio astronomico	ausiliari	
TIPO APPARECCHIO				–	–	–	–	–	–	–	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10						6	
	N. POLI	In [A]		4P 25						4P 6	
	CURVA/SGANCIATORE			C						B	
	Ir [A]	tr [s]		25						6	
	Isd [A]	tsd [s]		250						60	
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		– AC							
	Idn [A]	tdn [ms]		0,03 Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 11							EPR 02	
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]		3x16 1x16 1x16							3X2,5 1X2,5 1X2,5	
	Ib [A]	Iz [A]	10,1 96							ESISTENTE ESISTENTE	
	Un [V]	P [kW]	400 6,2	6,2						ESISTENTE ESISTENTE	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	4,2 9,2							ESISTENTE ESISTENTE	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	3 0							ESISTENTE ESISTENTE	
NOTE			FG70R								

citelum GROUPE EDF

CLIENTE	Comune di Empoli	PROGETTO	FILE EMP_ES_06_g_E_PSP_643_00
		ARCHIVIO	DATA Maggio 2020 REVISIONE 0
		DISEGNATORE	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Schema quadro illuminazione Pubblica Telecontrollo		TAVOLA

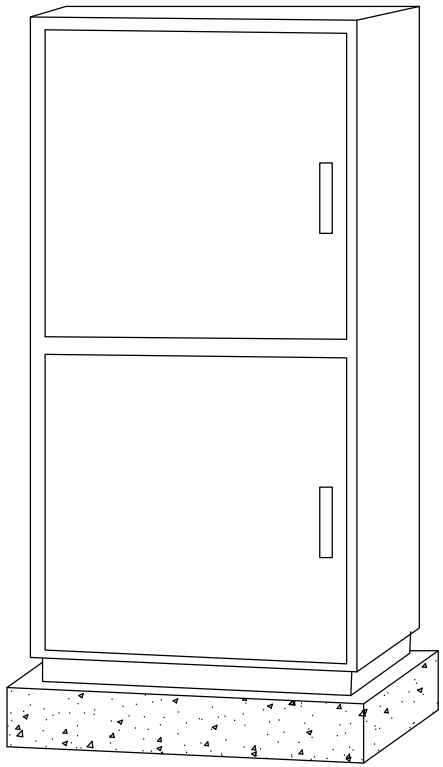
RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9

SETTAGGIO IN DIM							
ALLARMI e FUNZIONI	BIT	IN/OUT	Fn.	LIV. ALL.	FASE	By Pass	CHIAM.
A disposizione	1	IN	NN	NN	NN	NN	NN
A disposizione	2	IN	NN	NN	NN	NN	NN
Astro	3	IN/OUT	NN	NN	NN	NN	NN
Foto/Astro	4	IN/OUT	NN	NN	NN	NN	NN
Modem	OUT D	OUT	NN	NN	NN	NN	NN

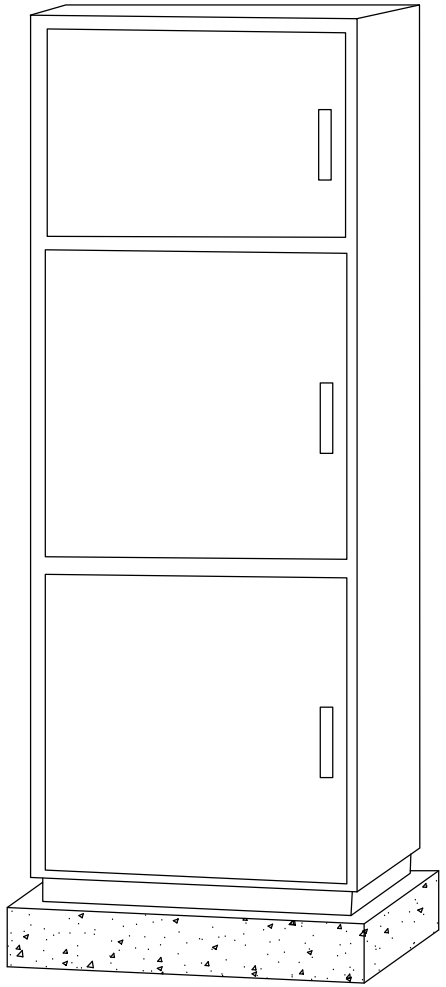


CLIENTE	Comune di Empoli	PROGETTO	FILE EMP_ES_06_g_E_PSP_643_00
		ARCHIVIO	DATA Maggio 2020 REVISIONE 0
		DISEGNATORE	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Schema quadro illuminazione Pubblica Telecontrollo	TAVOLA	

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9



TIPICO ARMADIO A 2 MODULI
SU BASAMENTO IN CA



TIPICO ARMADIO A 3 MODULI
SU BASAMENTO IN CA

citelum
GROUPE EDF

CLIENTE	Comune di Empoli	PROGETTO	FILE EMP_ES_06_g_E_PSP_643_00
		ARCHIVIO	DATA Maggio 2020 REVISIONE 0
		DISEGNATORE	PAGINA 5 SEGUE –
IMPIANTO	Schema quadro illuminazione Pubblica Telecontrollo		TAVOLA