


**E78 GROSSETO - FANO**  
**Tratto Nodo di Arezzo – Selci – Lama (E45)**  
**Adeguamento a quattro corsie del tratto**  
**San Zeno – Arezzo – Palazzo del Pero, 1° lotto**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**FI 508**

**ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI**

<p><b>IL GEOLOGO</b></p> <p><i>Dott. Geol. Roberto Salucci</i></p> <p>Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 633</p>	<p><b>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</b></p> <p><i>Ing. Ambrogio Signorelli</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 35141 (Mandante)</p> <p><i>Ing. Moreno Panfilì</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657 (Mandante)</p> <p><i>Ing. Matteo Bordugo</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Pordenone al n. 790A</p> <p><i>Ing. Giuseppe Resta</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p><b>PROGETTAZIONE ATI:</b> (Mandataria)</p> <p><b>GP INGEGNERIA</b> <i>GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl</i></p> <p><b>cooprogetti</b></p> <p><b>engeko</b></p> <p><b>AIM</b> <i>Studio di Architettura e Ingegneria Moderna</i></p> <p><b>IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12):</b></p> <p><i>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</i> ORDINE INGEGNERI ROMA N° 14035</p>
<p><b>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b></p> <p><i>Arch. Santo Salvatore Vermiglio</i></p> <p>Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270</p>		
<p><b>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</b></p> <p><i>Ing. Francesco Pisani</i></p>		
<p><b>VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO</b></p> <p><i>Arch. Pianif. Marco Colazza</i></p>		

**IMPIANTI TECNOLOGICI**

Svincoli

Svincolo "Stadio"

Quadro illuminazione pubblica 2 QIP2 – Schemi quadri elettrici di distribuzione

<p><b>CODICE PROGETTO</b></p> <p>PROGETTO      LIV. PROG      ANNO</p> <p><b>DPFI508    D    23</b></p>	<p><b>NOME FILE</b></p> <p>T01IM01IMPSC02_B</p> <p><b>CODICE ELAB.</b>    T 0 1 I M 0 1 I M P S C 0 2</p>	<p><b>REVISIONE</b></p> <p>B</p>	<p><b>SCALA</b></p> <p>-</p>
<p>D</p>			
<p>C</p>			
<p>B</p>	<p>Revisione a seguito di istruttoria n°U.0016028.09-01-2024</p>	<p>Gennaio '24</p>	<p>Salvi      Panfilì      Guiducci</p>
<p>A</p>	<p>Emissione</p>	<p>Agosto 2023</p>	<p>Salvi      Panfilì      Guiducci</p>
<p>REV.</p>	<p>DESCRIZIONE</p>	<p>DATA</p>	<p>REDATTO      VERIFICATO      APPROVATO</p>



# LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE DI MANOVRA / SEZIONATORE		CONTATTI DI SCATTATO INTERRUTTORE PER AZIONAMENTO IMPIANTI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E/O PER SEMPLICE SEGNALAZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		INTERBLOCCO A CHIAVE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		SELETORE AUTOMATICO-0-MANUALE E/O 1-0-2
	PROTETTORE MOTORE CON RELE' TERMICO REGOLABILE		SPIA DI SEGNALAZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO		PULSANTE MARCIA/ARRESTO
	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE CON BLOCCO DIFFERENZIALE		CENTRALINA AD ONDE CONVOGLIATE PER GESTIONE E COMANDO IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALI - ADATTA PER MONTAGGIO SU BARRA DIN - 9 MODULI
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI		STRUMENTO MULTIFUNZIONE COMPLETO DI TA E PROTEZIONI
	TRASFORMATORE DI SICUREZZA 220/12-24V DI IDONEA POTENZA COMPLETO DI PROTEZIONE SUL SECONDARIO		INTERBLOCCO MOTORIZZATO FRA DUE INTERRUTTORI PER SCAMBIO AUTOMATICO RETE/GRUPPO ELETTROGENO COMPLETO DI AUSILIARI, BOBINE E COMANDI MOTORIZZATI
	CONTATTORE, SIMBOLO GENERICO		SCARICATORE DI TENSIONE
	RELE' PASSO-PASSO		BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE
	CONTATTORE COMANDATO DA TERMOSTATO		BATTERIA DI CONDENSATORI PER RIFASAMENTO FISSO TRASFORMATORI M.T./B.T. (AVENTE LA POTENZA INDICATA ALL'INTERNO DEGLI SCHEMI)
	CONTATTORE COMANDATO DA OROLOGIO		TRASFORMATORI AMPEROMETRICI CON ADEGUATO RAPPORTO PER SEGNALAZIONE AMPEROMETRICA ALLA CENTRALINA DELL'IMPIANTO DI RIFASAMENTO AUTOMATICO
	CONTATTORE COMANDATO DA RELE' CREPUSCOLARE		BARRATURA DI TERRA INTERNA AL QUADRO

# Quadro Illuminazione pubblica 2 QIP2

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: (VEDERE PAGINE SEGUENTI)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA CONSEGNA ENERGIA - m.2 DI LINEA IN CAVO ARG16R16 4(1x16)mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO IN METALLO CON PORTA FRONTALE TRASPARENTE E CHIAVE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

MANDATARIA <b>GP INGENGERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGENGERIA srl	MANDANTI <b>cooprogetti</b> <b>engeko</b> <b>AM</b> Studio di Architettura e Progettazione Ambientale	COMMITTENTE <b>Sanas</b> GRUPPO FS ITALIANI E78 GROSSETO - FANO Tratto Nodo di Arezzo - Selci - Lama (E45) - Adeguamento a 4 corsie del tratto San Zeno - Arezzo - Palazzo del Pero, 1° lotto PROGETTO DEFINITIVO	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
			Quadro Illuminazione pubblica 2	15722FC	QIP2					ELAB.	Gennaio '24
			Quadro elettrico Generale illuminazione pubblica 2 denominato QIP2							FOGLIO	CONTR.
			Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							3	4

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

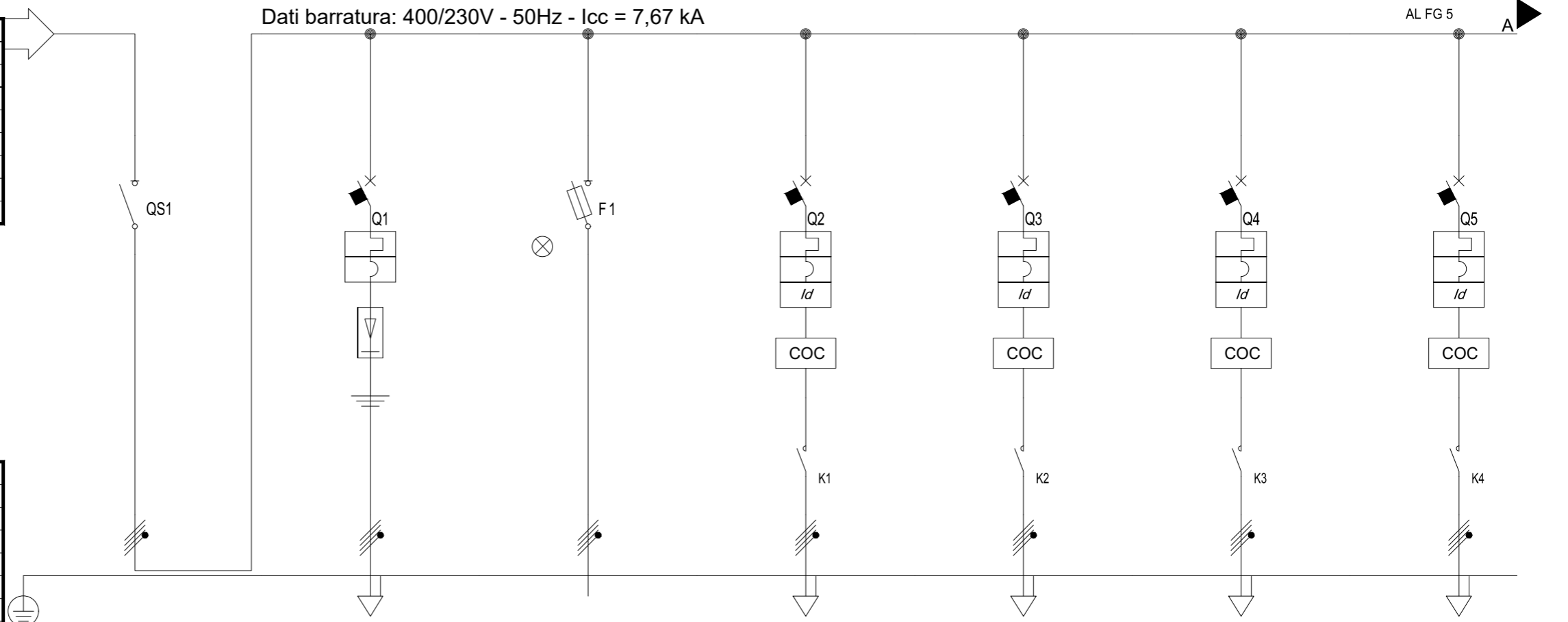
Da Quadro [Sigla]:	FORNITURA
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	ARG16R16
Materiale Isolante:	EPR
Materiale conduttore:	RAME
Sezione [mm²]:	4(1x16)
Lunghezza [m]:	-
Doppio isolamento in ingresso:	NO
Nota:	NUM. FILI IN INGRESSO 1.2.3.4

Sigla Quadro:	QIP2
Tenuta al cortocircuito [kA]:	10
Corrente Nominale InA [A]:	-
Fattore nominale di contemporaneità:	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 1
Grado di protezione IP:	IP 55

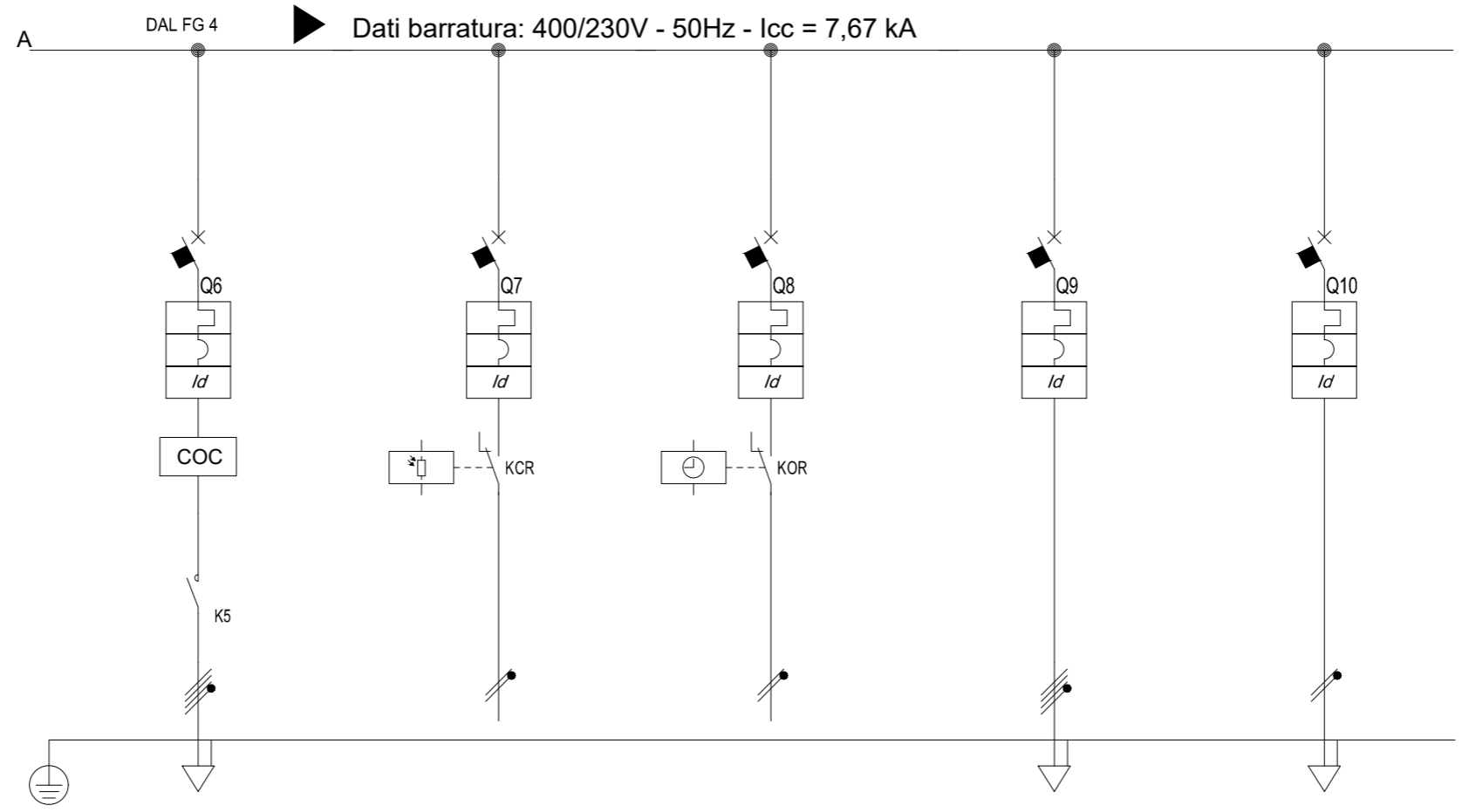
Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza / Corrente di impiego	[kW]/[A]
n. poli x In / Curva / RDF	[.]/[A]/[.]
Tipo	[.]
In (max/min/reg) / Ith	[A]
Im (max/min/reg)	[A]
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2
Id (max/min/reg) - Classe differenziale	[A]
P.d.l. / Norma P.d.l.	[kA]/[.]
Marca	
Modello	
Nota 1	
Nota 2	
Sezionatore	[.]/[A]
Contattore	[.]/[A]
Fusibile	[.]/[A]
Trasformatore	
Sigla	
Lunghezza	[m]
Posa	
Sezione	[mmq]
Portata (Iz)	[A]

	IG	SPD	PT	L1.0	L2.0	L3.0	L4.0
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	PRESENZA TENSIONE	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 3	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 4
Potenza / Corrente di impiego	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
n. poli x In / Curva / RDF	3P x 40,00 + N / 1	4 x 40,00 / C / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1
Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / Ith	---/---/--- / 40,00	---/---/40,00 / 40,00	---/---/4,00 / 4,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00
Im (max/min/reg)	---/---/---	---/---/320,00	---/---/9,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
Apparecchiatura	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
Id (max/min/reg) - Classe differenziale	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
P.d.l. / Norma P.d.l.	--- / ---	25 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore	4 x 40,00	---	---	---	---	---	---
Contattore	---	---	---	4 x 20,00	4 x 20,00	4 x 20,00	4 x 20,00
Fusibile	---	---	3P x 4,00 + N - gL	---	---	---	---
Trasformatore							
Sigla	---	---	---	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16
Lunghezza	---	---	---	120.0	120.0	870.0	340.0
Posa							
Sezione	---	---	---	4(1x16)	4(1x16)	4(1x16)	4(1x16)
Portata (Iz)	---	---	---	54,05	54,05	54,05	54,05

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 7,67 kA



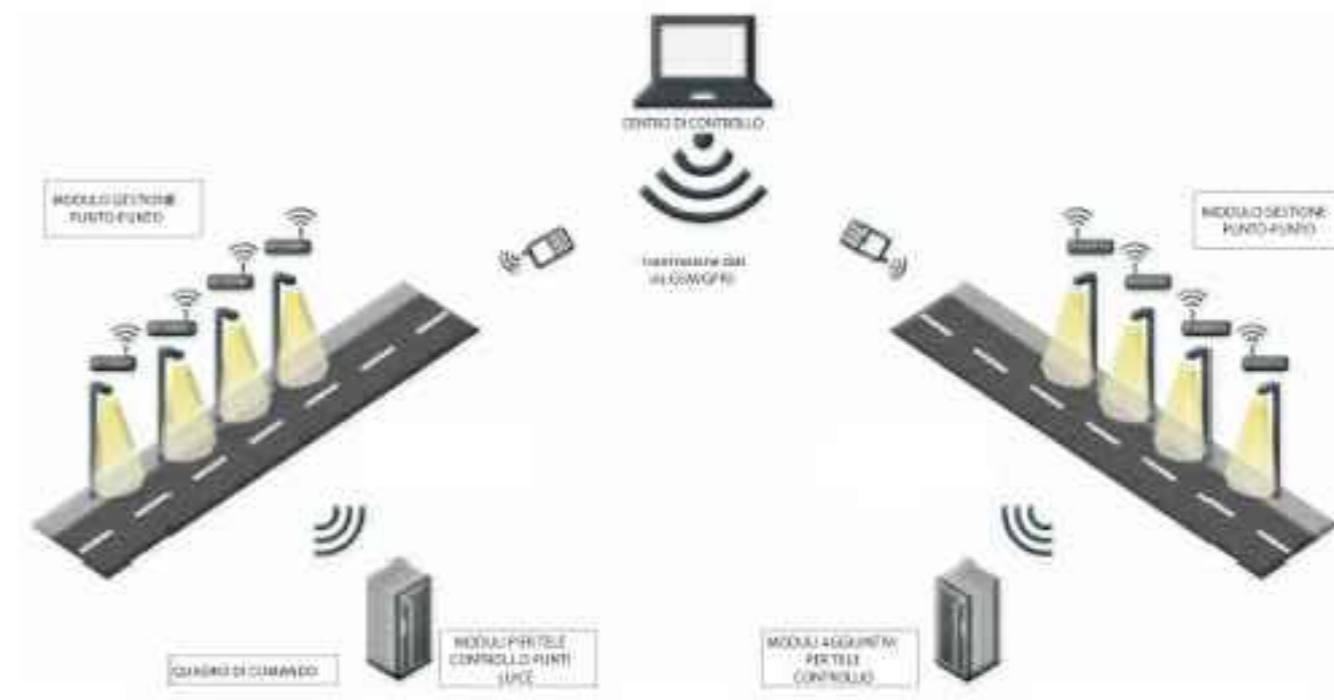
MANDATARIA	MANDANTI	COMMITTENTE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
<b>GP INGENGERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGENGERIA s.r.l.	<b>coopprogetti</b>	<b>anas</b> GRUPPO FS ITALIANI	Quadro Illuminazione pubblica 2	15722FC	QIP2					ELAB.	Gennaio '24
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.			Quadro elettrico Generale illuminazione pubblica 2 denominato QIP2 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							FOGLIO	CONTR.
0	1	2	3	4	5	6	7	8	4	5	5



Sigla utenza		L5.0	L6.0	L7.0	L8.0	L9.0		
Descrizione		ILLUMINAZIONE PERMANENTE SOTTOVIA ST.02	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	OROLOGIO	RISERVA	RISERVA		
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---		
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1		
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	In (max/min/reg) / Ith [A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00		
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00		
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---		
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A		
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	15 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu		
	Marca							
	Modello							
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---		
Contattore [..]/[A]		4 x 25,00	---	---	---	---		
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	---		
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG16OM16	---	---	---	---		
	Lunghezza [m]	250.0	---	---	---	---		
	Posa							
	Sezione [mmq]	4(1X4)	---	---	---	---		
	Portata (Iz) [A]	28.00	---	---	---	---		

<b>MANDATARIA</b> 		<b>MANDANTI</b> 		<b>COMMITTENTE</b> 		Schema elettrico di potenza Quadro Illuminazione pubblica 2		N. COMMESSA 15722FC		SIGLA QUADRO QIP2		N. REVISIONE 		DATA REVISIONE 		ELABORATO 		CONTROLLATO 		FILE 		DATA EMISSIONE Gennaio '24	
						Progetto definitivo																	
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.																							

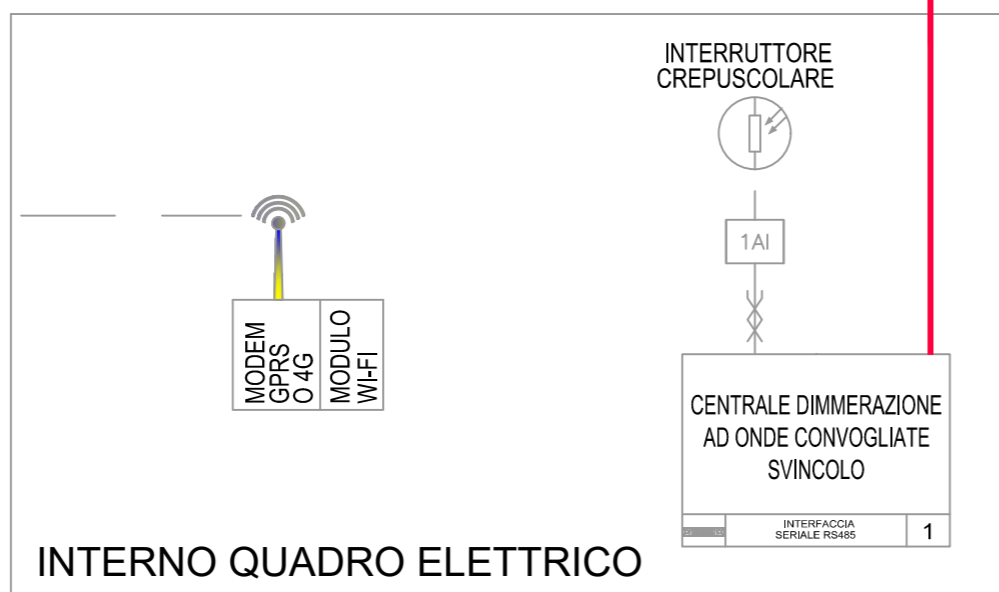
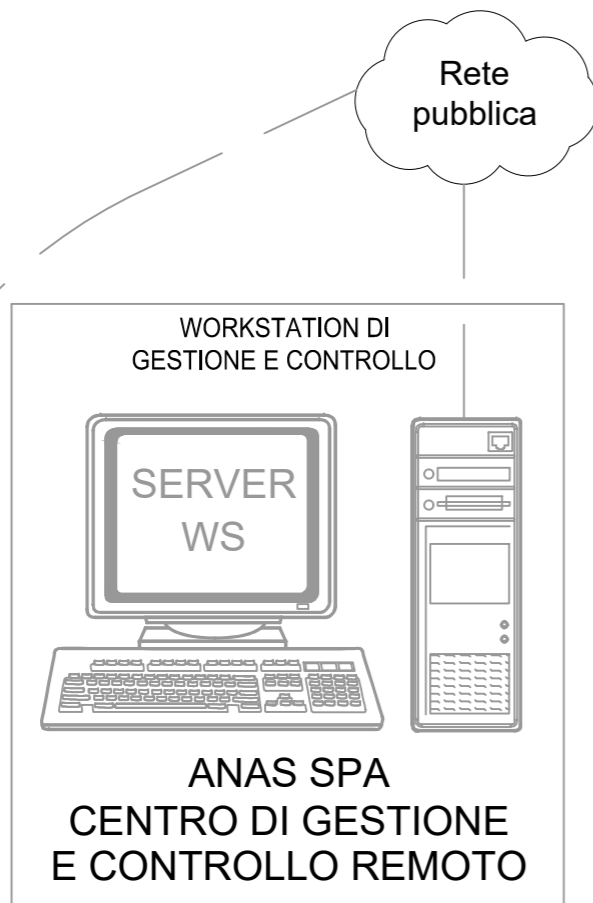
SCHEMA DI PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



MODULO DI GESTIONE DA QUADRO



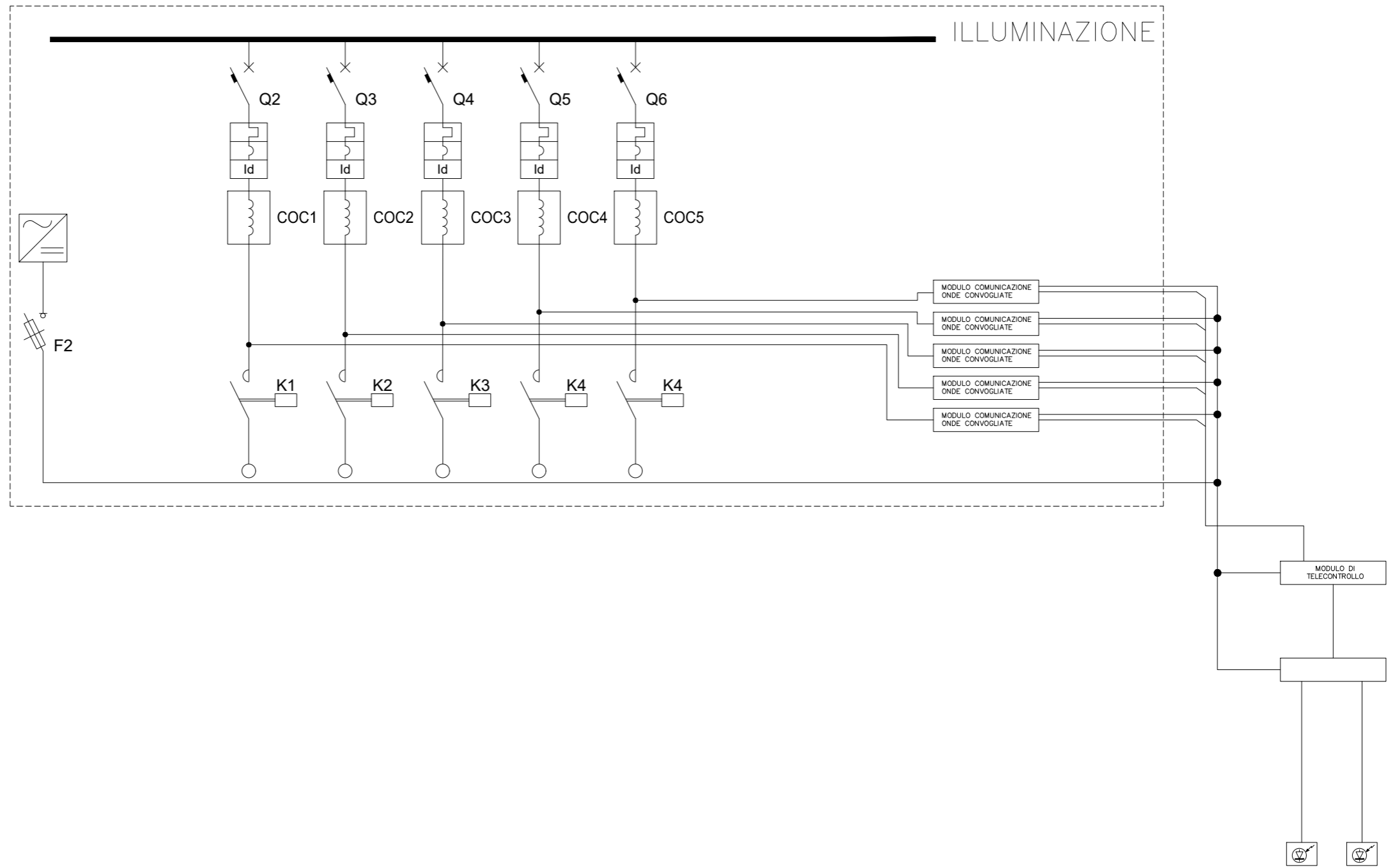
LINEE DI ALIMENTAZIONE VARI PUNTI LUCE



INTERNO QUADRO ELETTRICO

MANDATARIA <b>GP INGENGERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl	MANDANTI <b>cooprogetti</b>	COMMITTENTE <b>anas</b> GRUPPO FS ITALIANI	E78 GROSSETO - FANO Tratto Nodo di Arezzo - Selci - Lama (E45) - Adeguamento a 4 corsie del tratto San Zeno - Arezzo - Palazzo del Pero, 1° lotto PROGETTO DEFINITIVO	Schema elettrico di potenza Quadro Illuminazione pubblica 2	N. COMMESSA 15722FC	SIGLA QUADRO QIP2	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE Gennaio '24 CONTR.
Quadro elettrico Generale illuminazione pubblica 2 denominato QIP2 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi											FOGLIO 6	SEGUE 7
0	1	2	3	4	5	6	7	8				

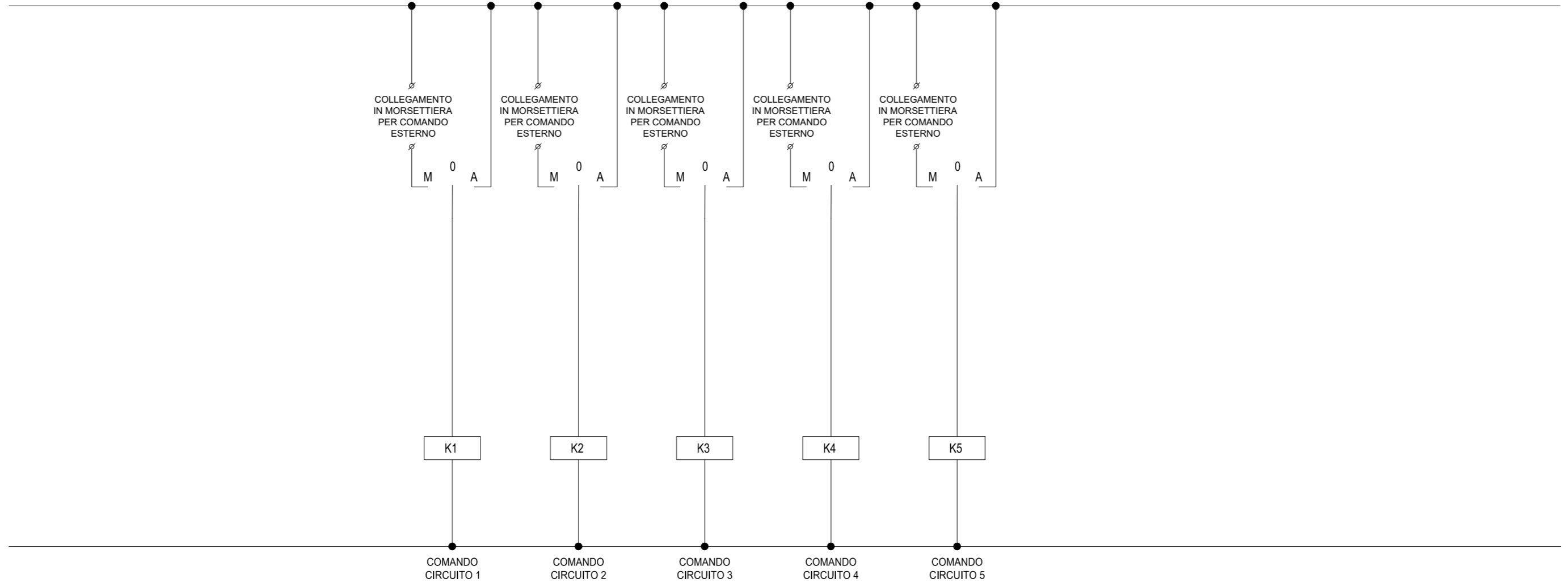
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.



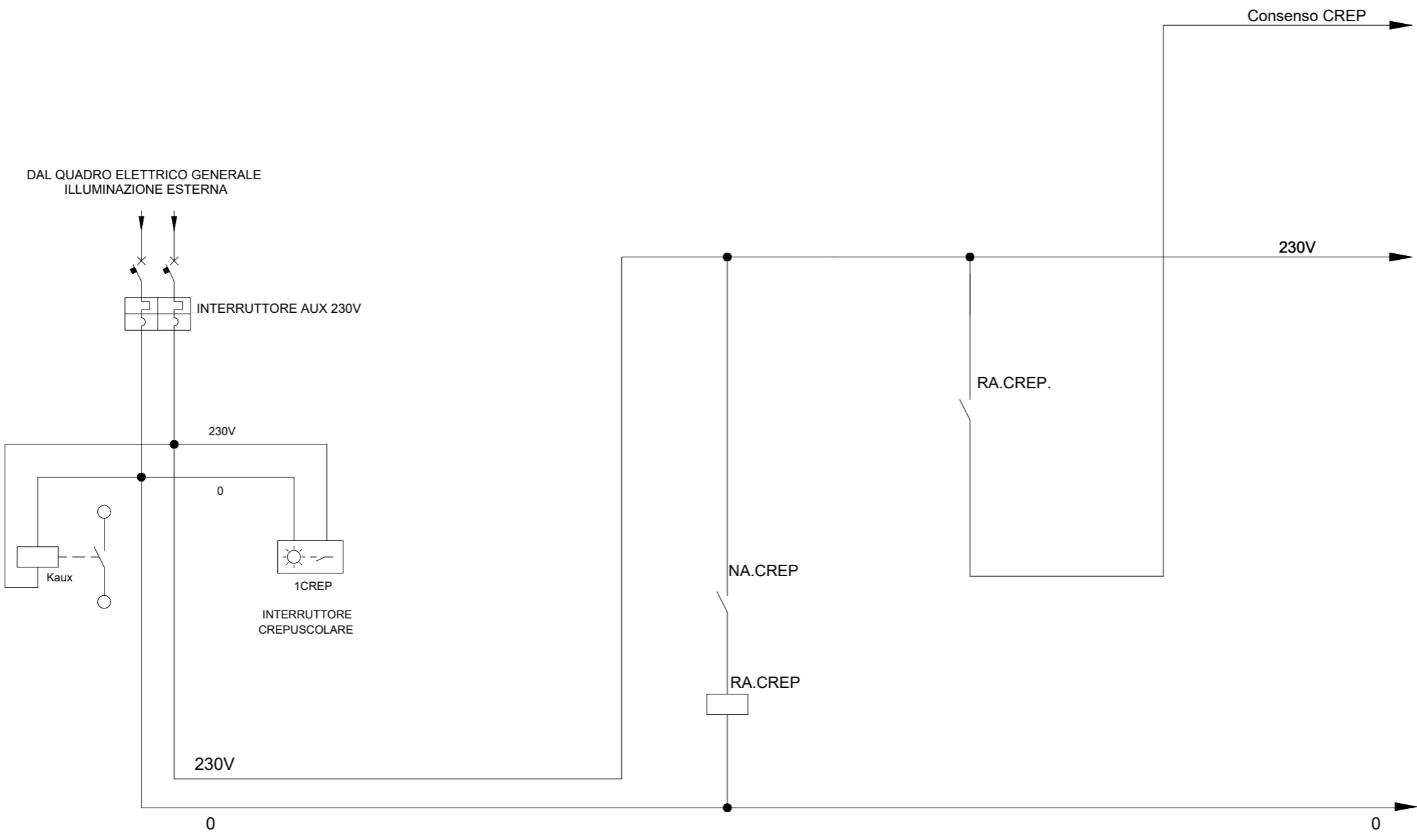
A	MANDATARIA	MANDANTI	COMMITTENTE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	
	<b>GPI</b> INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl	cooprogetti	<b>anas</b> GRUPPO FS ITALIANI	Quadro Illuminazione pubblica 2	15722FC	QIP2					ELAB.	Gennaio '24	
	E78 GROSSETO - FANO Tratto Nodo di Arezzo - Selci - Lama (E45) - Adeguamento a 4 corsie del tratto San Zeno - Arezzo - Palazzo del Pero, 1° lotto PROGETTO DEFINITIVO			Quadro elettrico Generale illuminazione pubblica 2 denominato QIP2								FOGLIO	CONTR.
				Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi								7	8
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.													
0	1	2	3	4	5	6	7	8					



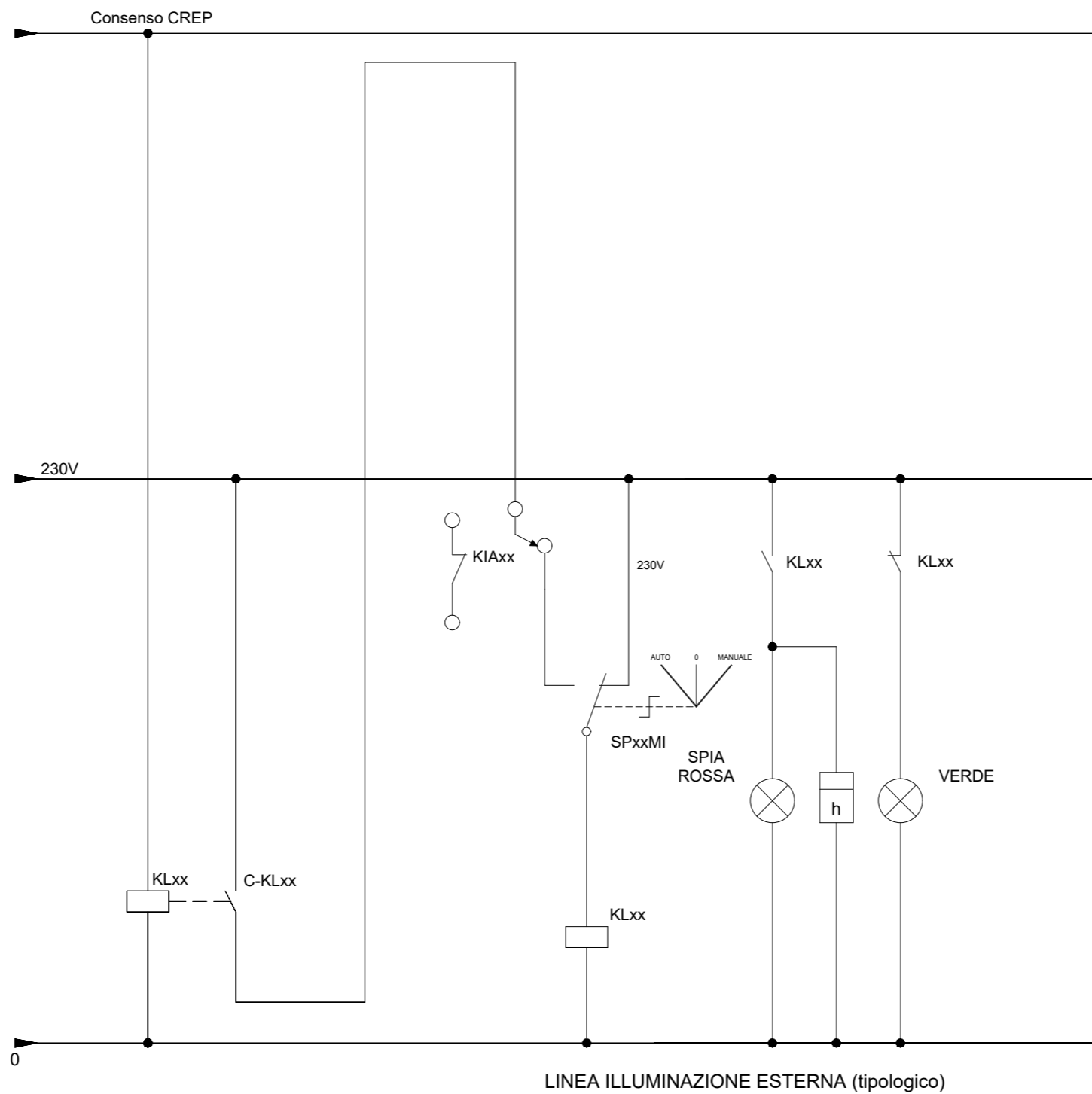
CIRCUITO ALIMENTATO DA INTERRUTTORE AUSILIARI DEDICATO



MANDATARIA <b>GP INGENGERIA</b> <small>GESTIONE PROGETTI INGENGERIA s.r.l.</small>	MANDANTI 	COMMITTENTE <b>Sanas</b> <small>GRUPPO FS ITALIANI</small> E78 GROSSETO - FANO Tratto Nodo di Arezzo - Selci - Lama (E45) - Adeguamento a 4 corsie del tratto San Zeno - Arezzo - Palazzo del Pero, 1° lotto PROGETTO DEFINITIVO	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE		
			Quadro Illuminazione pubblica 2	15722FC	QIP2						ELAB.	Gennaio '24	
			Quadro elettrico Generale illuminazione pubblica 2 denominato QIP2									FOGLIO	CONTR.
			Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi									8	SEGUE
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.													



MANDATARIA <b>GP INGENGERIA</b> <small>GESTIONE PROGETTI INGENGERIA srl</small>	MANDANTI <b>cooprogetti</b> <b>engeko</b> <small>Studio di Architettura e Progettazione Multidisciplinare</small>	COMMITTENTE <b>anas</b> <small>GRUPPO FS ITALIANI</small> E78 GROSSETO - FANO Tratto Nodo di Arezzo - Selci - Lama (E45) - Adeguamento a 4 corsie del tratto San Zeno - Arezzo - Palazzo del Pero, 1° lotto PROGETTO DEFINITIVO	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE		
			Quadro Illuminazione pubblica 2	15722FC	QIP2					ELAB.	Gennaio '24		
			Quadro elettrico Generale illuminazione pubblica 2 denominato QIP2								FOGLIO	9	SEGUE
			Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi									10	
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.													

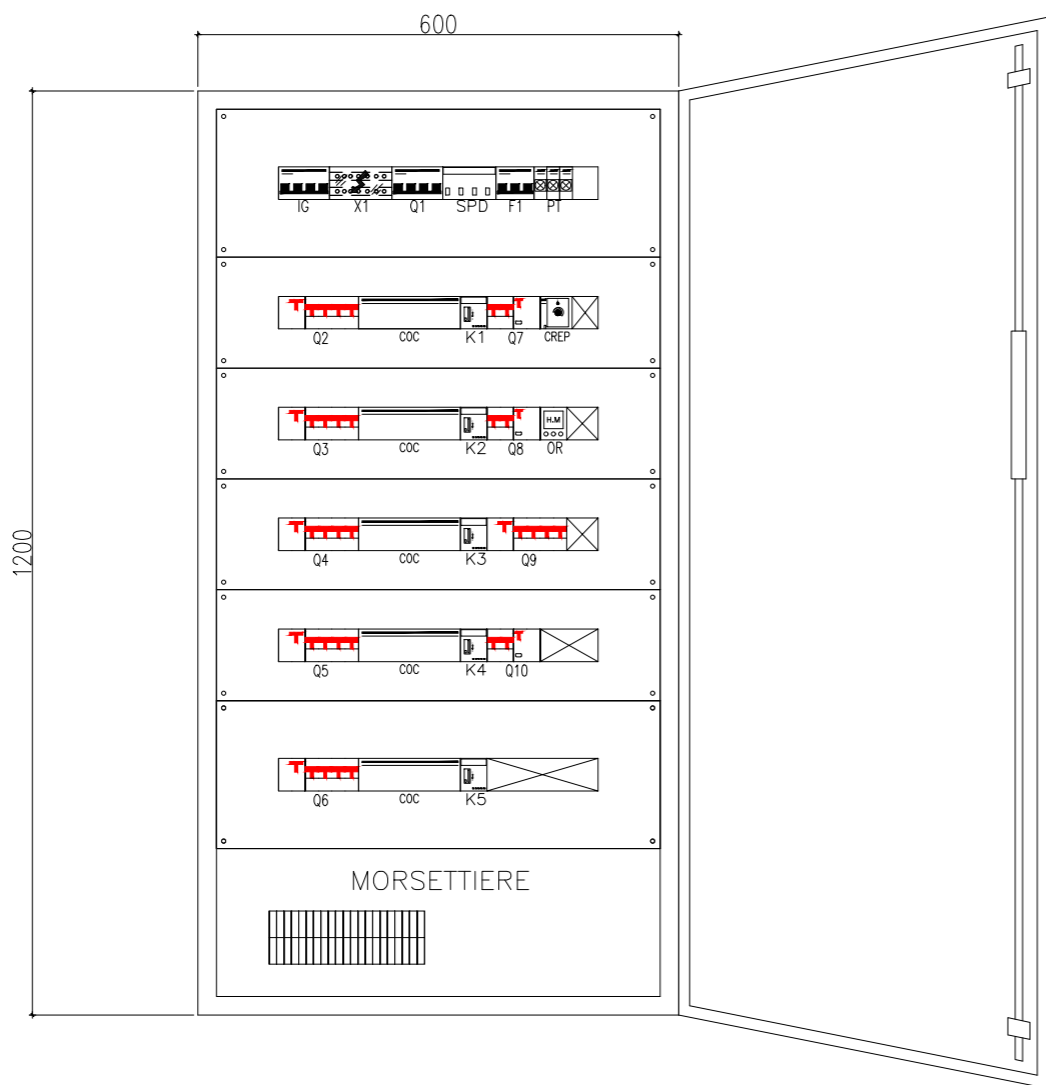


LINEA ILLUMINAZIONE ESTERNA (tipologico)

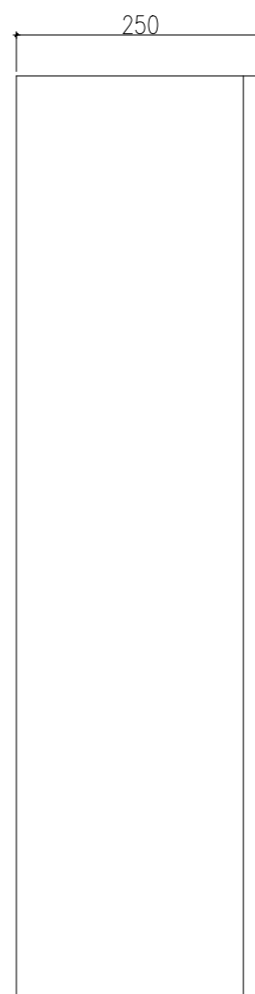
MANDATARIA <b>GPI</b> INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl	MANDANTI <b>cooprogetti</b> <b>engeko</b> Studio di Architettura e Progettazione Urbana	COMMITTENTE <b>Sanas</b> GRUPPO FS ITALIANI	E78 GROSSETO - FANO Tratto Nodo di Arezzo - Selci - Lama (E45) - Adeguamento a 4 corsie del tratto San Zeno - Arezzo - Palazzo del Pero, 1° lotto PROGETTO DEFINITIVO		Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE			
			Quadro Illuminazione pubblica 2		15722FC	QIP2							ELAB.	Gennaio '24		
			Quadro elettrico Generale illuminazione pubblica 2 denominato QIP2												FOGLIO	CONTR.
			Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi												10	11
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.																

VISTA DEL QUADRO INTERNO  
 L=600mm – H=1200mm – P=250mm  
 PANNELLI APPARECCHIATURE 200/150mm

VISTA FRONTALE



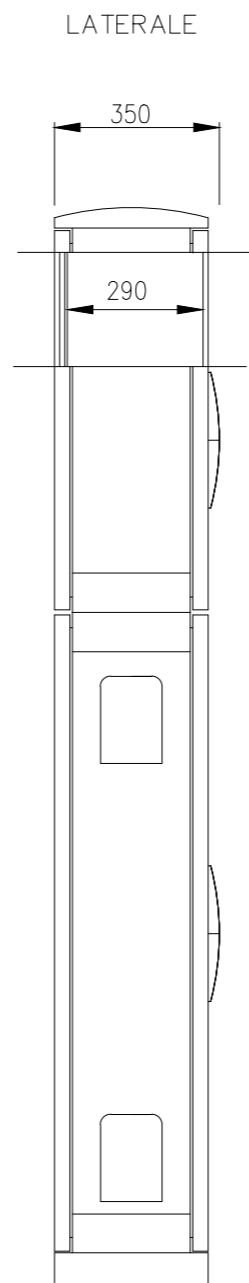
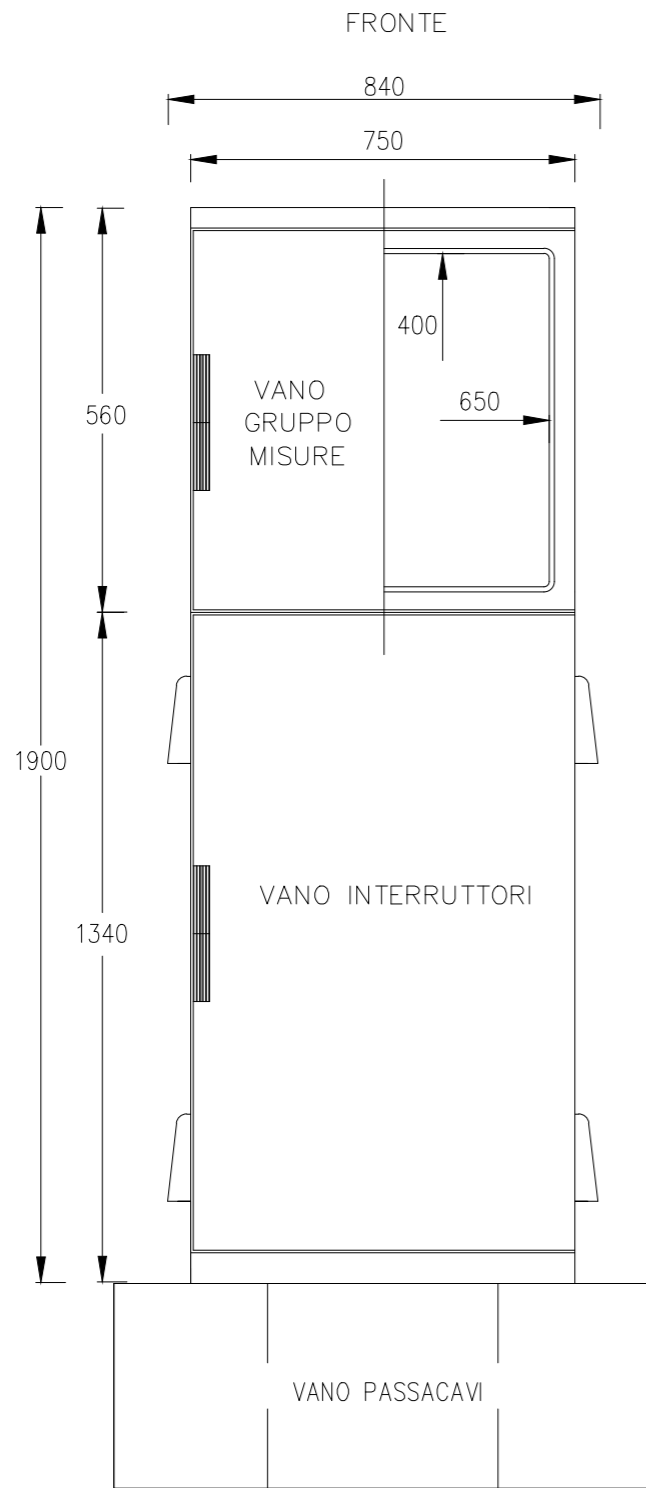
VISTA LATERALE



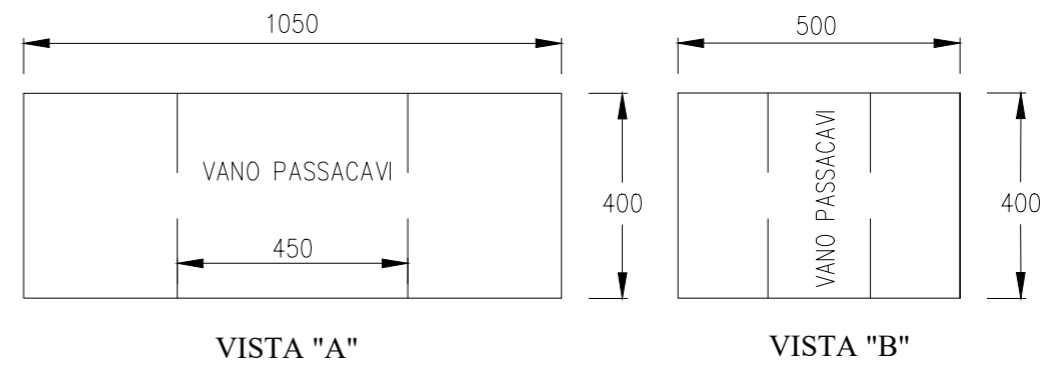
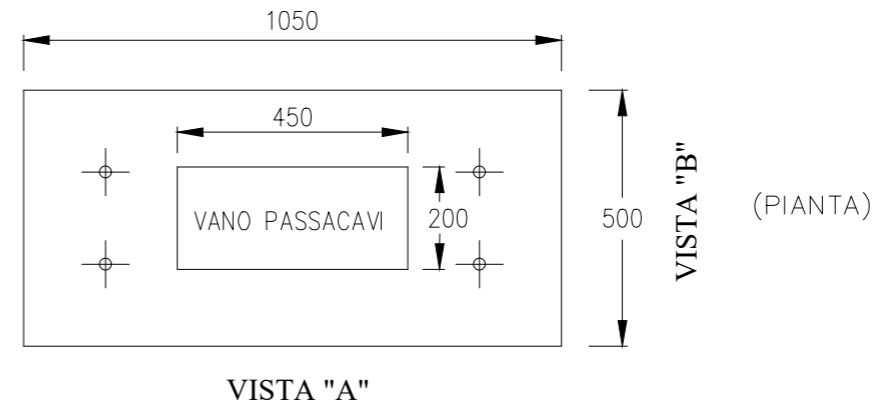
- QUADRO IP55 IN METALLO CON PORTA TRASPARENTE E CHIAVE
- CLASSE\_I
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 1
- PORTA TRASPARENTE CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

MANDATARIA <b>GPI</b> INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l.	MANDANTI cooprogetti	COMMITTENTE <b>anas</b> GRUPPO FI ITALIANI	E78 GROSSETO - FANO Tratto Nodo di Arezzo – Selci – Lama (E45) – Adeguamento a 4 corsie del tratto San Zeno – Arezzo – Palazzo del Pero, 1° lotto PROGETTO DEFINITIVO	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				Quadro Illuminazione pubblica 2	15722FC	QIP2					ELAB.	Gennaio '24
				Quadro elettrico Generale illuminazione pubblica 2 denominato QIP2							FOGLIO	CONTR.
				Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							11	12
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.												

# VISTA DI INSIEME ARMADIO TIPO STRADALE



BLOCCO IN CLS mc 0,210  
- CEMENTO ARMATO E VIBRATO Rck 30 N/mm<sup>2</sup>  
- ARMATURA in Fe B 44K



BLOCCO IN CLS  
DIM. 1050x500x400

A	MANDATARIA	MANDANTI	COMMITTENTE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
	<b>GP INGENGERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl	<b>cooprogetti</b>	<b>anas</b> GRUPPO FS ITALIANI	Quadro Illuminazione pubblica 2	15722FC	QIP2					ELAB.	Gennaio '24
	E78 GROSSETO - FANO Tratto Nodo di Arezzo - Selci - Lama (E45) - Adeguamento a 4 corsie del tratto San Zeno - Arezzo - Palazzo del Pero, 1° lotto PROGETTO DEFINITIVO			Quadro elettrico Generale illuminazione pubblica 2 denominato QIP2							FOGLIO	SEGUE
	Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.			Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							12	-
	0	1	2	3	4	5	6	7	8			