

SS.4 - Variante dell'abitato di Monterotondo Scalo - 2° Stralcio

PROGETTO DEFINITIVO

COD. **RM190**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL PROGETTISTA:

David Carlaccini
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A1245

IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL R.U.P.:

Dott. Ing. Achille Devitofranceschi

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

PROTOCOLLO

DATA

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



Dott. Ing. N. Granieri	Dott. Ing. D. Carlaccini	Dott. Ing. V. Rotisciani
Dott. Arch. N. Kamenicky	Dott. Ing. S. Sacconi	Dott. Ing. F. Macchioni
Dott. Ing. V. Truffini	Dott. Ing. F. Aloe	Geom. C. Vischini
Dott. Arch. A. Bracchini	Dott. Ing. V. De Gori	Dott. Ing. V. Pionno
Dott. Ing. F. Durastanti	Dott. Ing. C. Consorti	Dott. Ing. G. Pulli
Dott. Ing. E. Bartolucci	Geom. M. Manzo	Dott. Ing. G. Pulli
Dott. Geol. G. Cerquiglini		Geom. C. Sugaroni
Geom. S. Scopetta		
Dott. Ing. L. Sbrenna		
Dott. Ing. M. Briganti Botta		
Dott. Ing. E. Sellari		
Dott. Ing. L. Dinelli		
Dott. Ing. L. Nani		
Dott. Ing. F. Pambianco		
Dott. Agr. F. Berti Nulli		



IMPIANTI

Schemi quadri elettrici di distribuzione

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: DPRM0190 LIV. PROG.: D N. PROG.: 20	T00-IM00-IMP-PP05-A CODICE ELAB.: T00IM00IMP PP05	A	-
A	Emissione	17/01/2021	S.Sacconi / D.Carlaccini / N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO / VERIFICATO / APPROVATO

QUADRO ILLUMINAZIONE QIP_x
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE:

$V_n = 400V$

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:

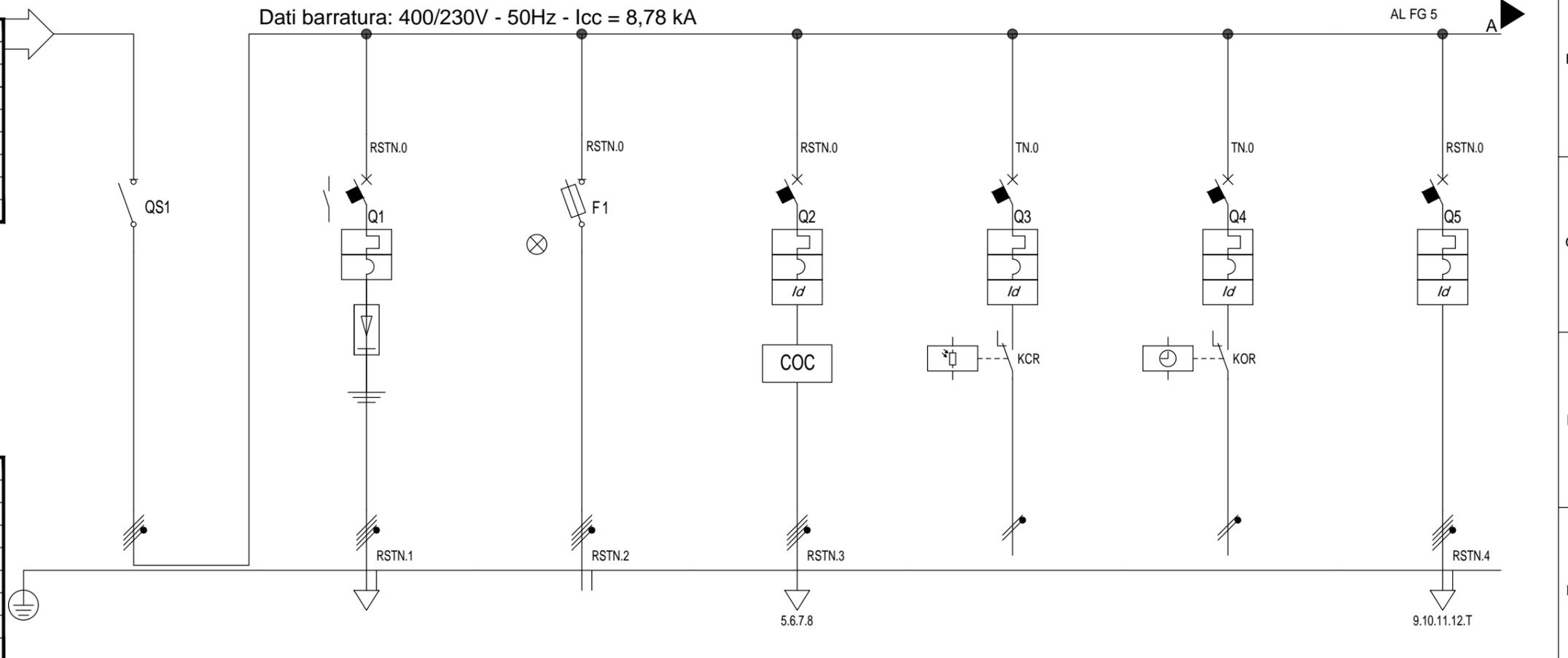
IP55

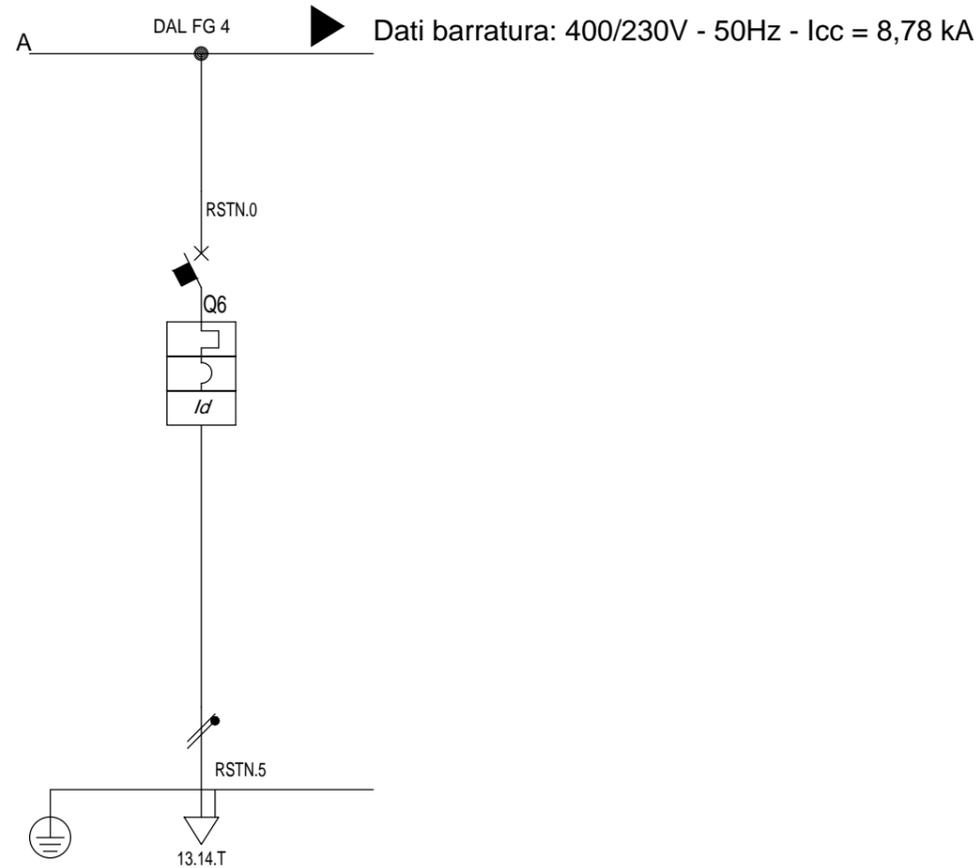
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 8,78 kA

Da Quadro [Sigla]:	FORNITURA
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	ARG16R16
Materiale Isolante:	EPR
Materiale conduttore:	ALLUMINIO
Sezione [mm ²]:	4(1x16)
Lunghezza [m]:	2,0
Doppio isolamento in ingresso:	NO
Nota:	NUM. FILI IN INGRESSO 1.2.3.4

Sigla Quadro:	QIPx
Tenuta al cortocircuito [kA]:	10
Corrente Nominale InA [A]:	1,2
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

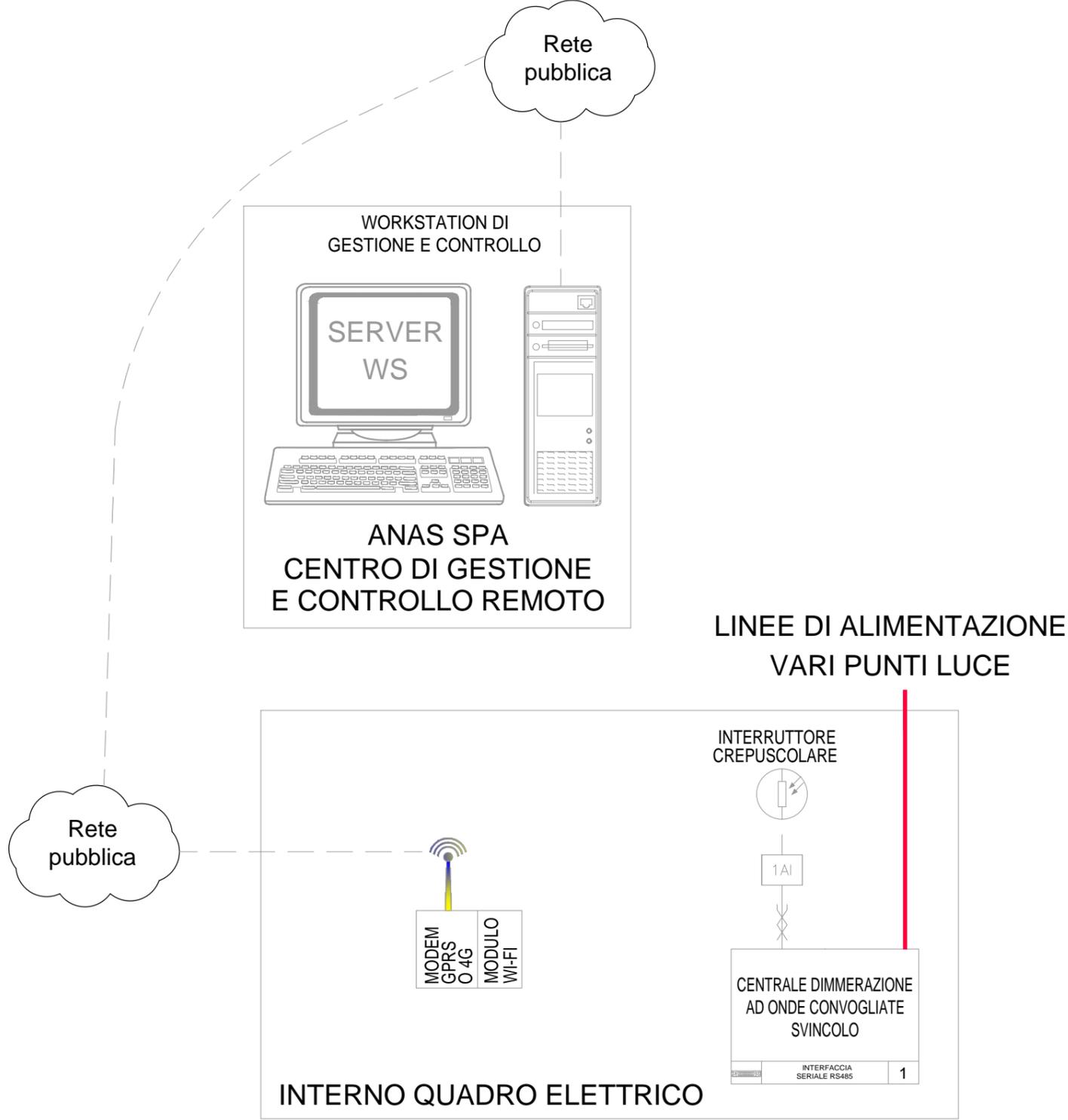
Sigla utenza		IG	SPD	PT/N	L1.0	L2.0	L3.0	L4.0
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	PRESENZA TENSIONE	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	OROLOGIO	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	3P x 40,00 + N / 1	4 x 40,00 / C / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / I _{th} [A]	---/---/--- / 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
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/320,00	---/---/9,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	I _d (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	---	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	--- / ---	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	
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]	4 x 40,00	---	---	---	---	---	---	
Contattore [..]/[A]	---	---	---	4 x 20,00	---	---	---	
Fusibile [..]/[A]	---	---	3P x 4,00 + N - gL	---	---	---	---	
Trasformatore								
Linea	Sigla	---	---	---	ARG16R16	FG16OR16	FG16OR16	---
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	---	---
	Posa	---	---	---	---	---	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	4(1x16)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---
Portata (Iz) [A]	---	---	---	62	21,60	21,60	---	





Sigla utenza		L5.0					
Descrizione		RISERVA					
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---					
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1					
	Tipo [..]	MODULARE					
	In (max/min/reg) / Ith [A]	---/---/10,00 / 10,00					
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100,00					
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---					
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---					
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. AC					
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - Icu					
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]		---					
Contattore [[..]/[A]		---					
Fusibile [..]/[A]		---					
Trasformatore							
Linea	Sigla	---					
	Lunghezza [m]	---					
	Posa						
	Sezione [mmq]	---					
Portata (Iz) [A]		---					

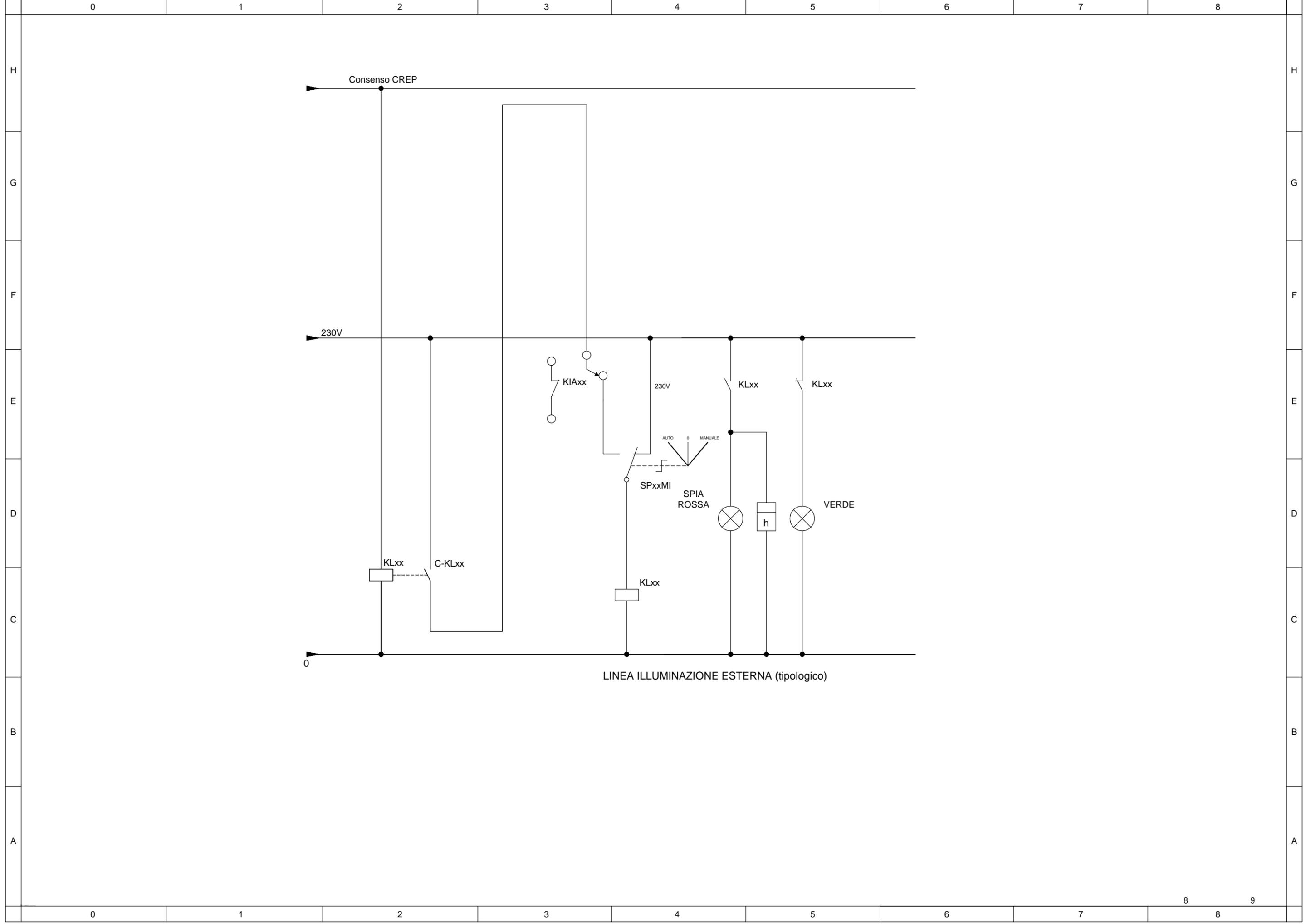
SCHEMA DI PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



..\IMG\onde convogliate 1.jpg

MODULO DI GESTIONE DA QUADRO

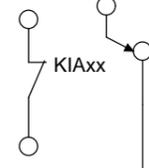
..\img\onde convogliate 2.jpg



Consenso CREP

230V

230V



AUTO 0 MANUALE

SPxxMI

SPIA ROSSA



VERDE

KLxx

C-KLxx

KLxx

KLxx

KLxx

0

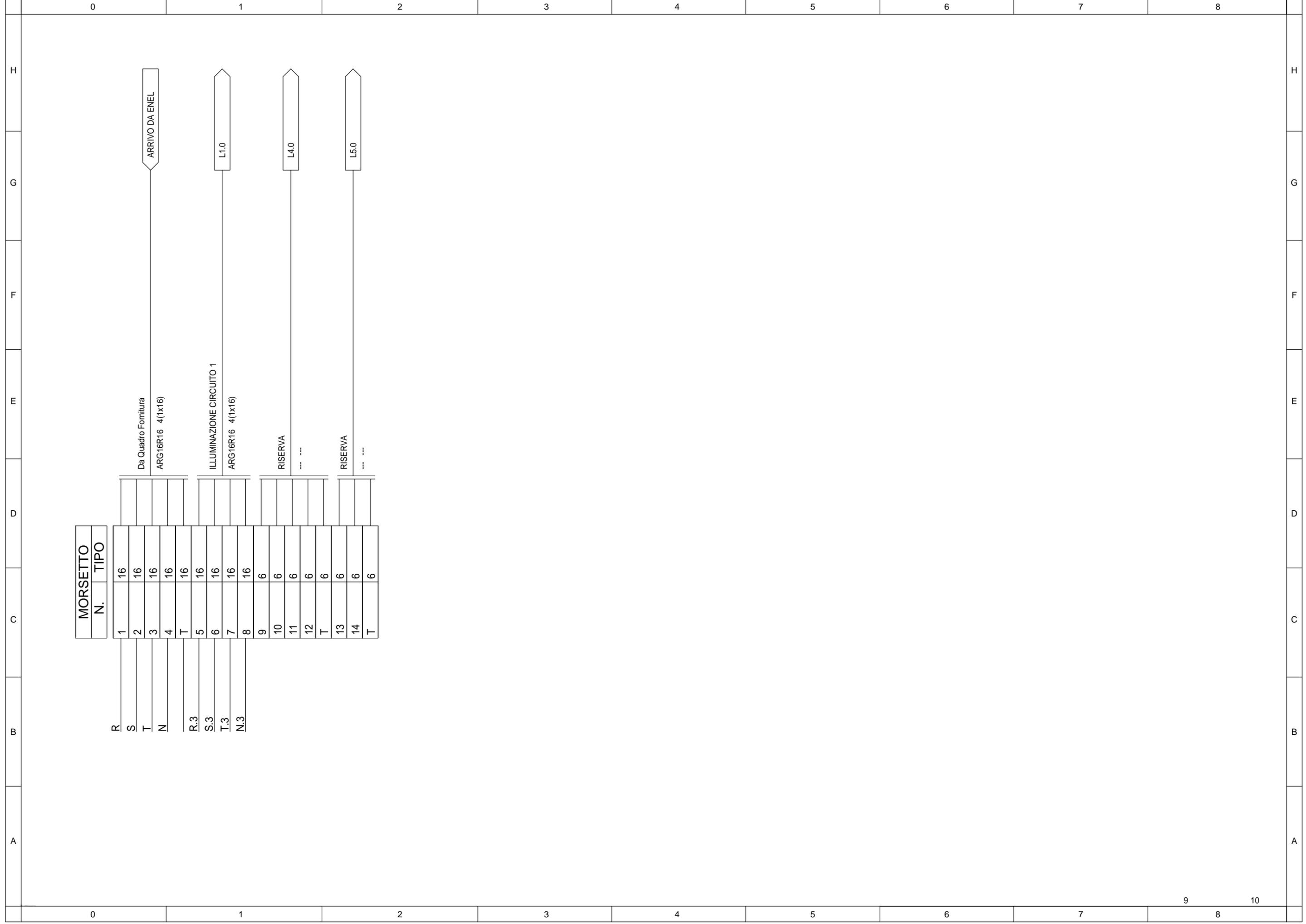
LINEA ILLUMINAZIONE ESTERNA (tipologico)

0 1 2 3 4 5 6 7 8

H
G
F
E
D
C
B
A

H
G
F
E
D
C
B
A

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



MORSETTO	
N.	TIPO
1	16
2	16
3	16
4	16
T	16
5	16
6	16
7	16
8	16
9	6
10	6
11	6
12	6
T	6
13	6
14	6
T	6

R
S
T
N

R.3
S.3
T.3
N.3

Da Quadro Fornitura
ARG16R16 4(1x16)

ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1
ARG16R16 4(1x16)

RISERVA
... ..

RISERVA
... ..

ARRIVO DA ENEL

L1.0

L4.0

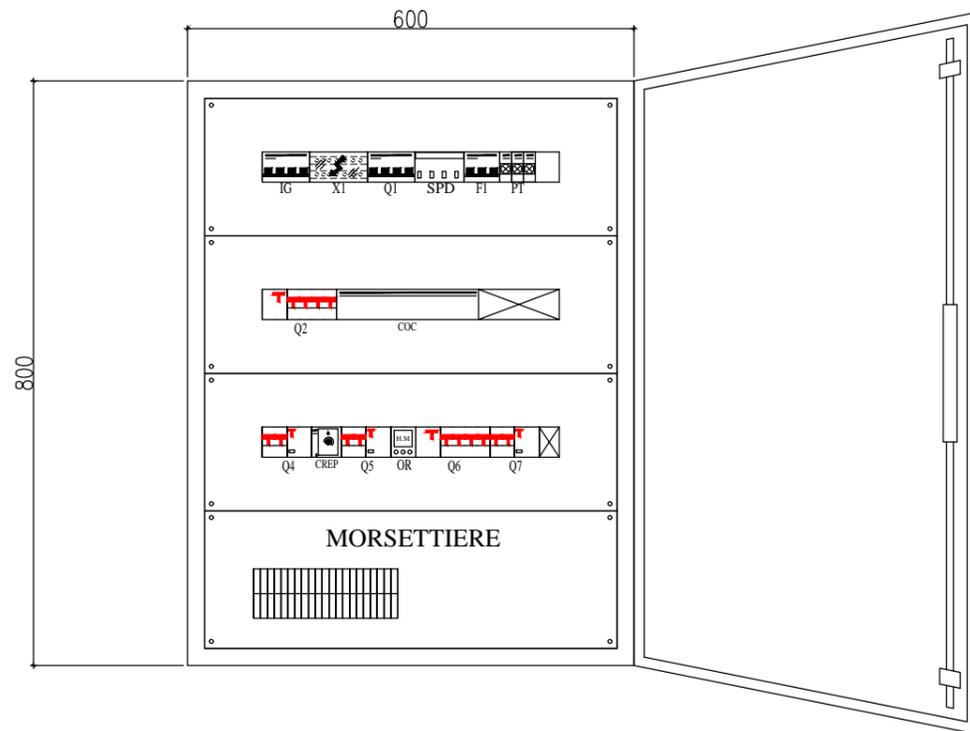
L5.0

9

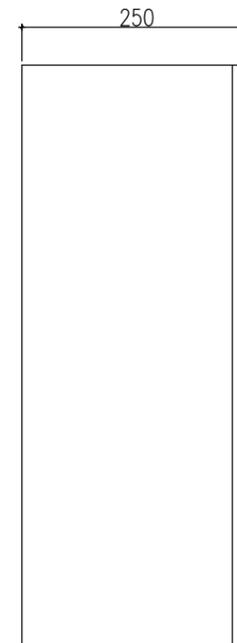
10

VISTA DEL QUADRO INTERNO
 L=600mm - H=800mm - P=250mm

VISTA FRONTALE

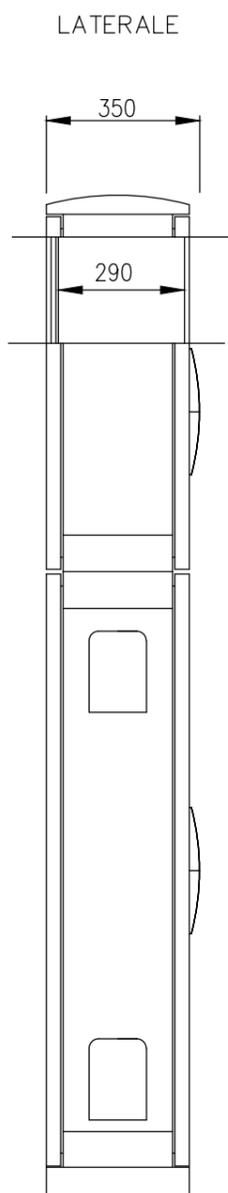
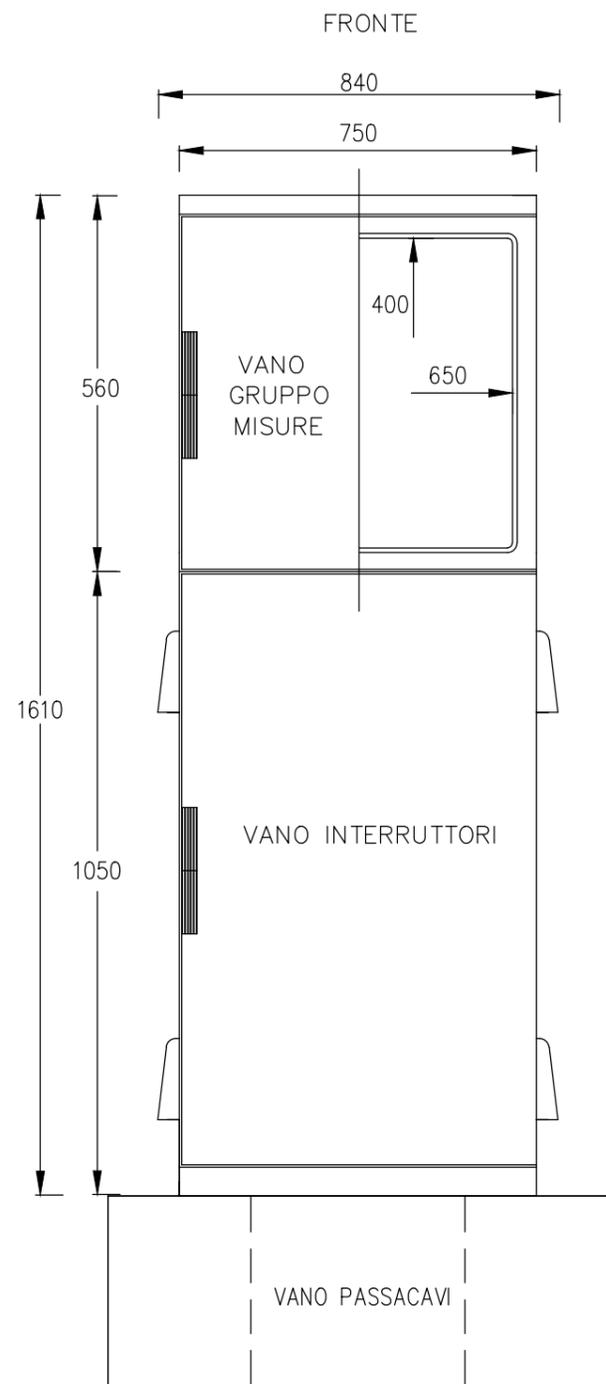


VISTA LATERALE

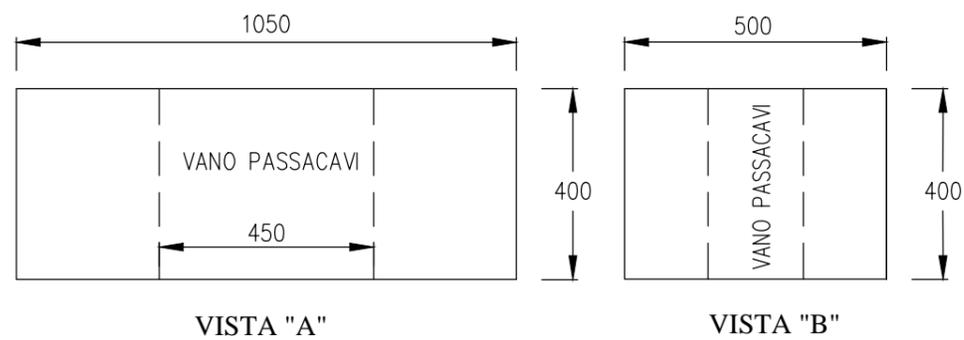
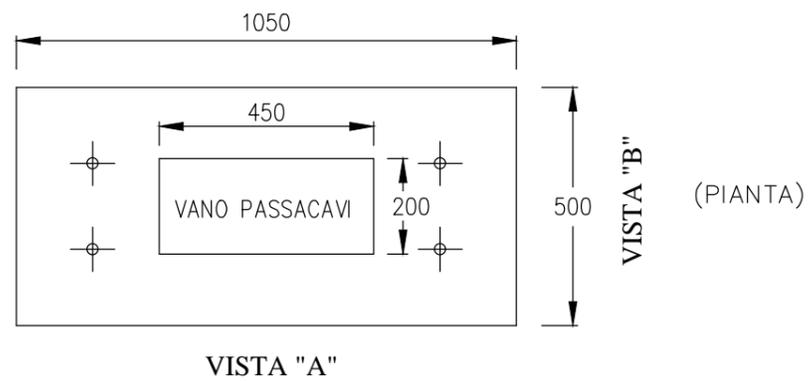


- QUADRO IP55 IN METALLO CON PORTA TRASPARENTE E CHIAVE
- CLASSE_I
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 1
- PORTA TRASPARENTE CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

VISTA DI INSIEME ARMADIO TIPO STRADALE



BLOCCO IN CLS mc 0,210
- CEMENTO ARMATO E VIBRATO Rck 30 N/mm²
- ARMATURA in Fe B 44K



BLOCCO IN CLS
DIM. 1050x500x400