



# PIAVE SERVIZI

Le forme dell'acqua

## ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI VAZZOLA CON INTEGRAZIONE DELLA POTENZIALITA' A 7.000 A.E.

### PROGETTO DEFINITIVO

4.32.EG

#### IMPIANTI ELETTRICI: SCHEMI UNIFILARI

codice elaborato  
VAZ 04 D DE 4.32.EG

scala  
-:-

REV.  
00

data  
30 Aprile 2020

IL PROGETTISTA  
(ing. Raffaele Marciano)

IL RESPONSABILE  
DEL PROCEDIMENTO  
(ing. Matteo Sanna)

ATTUAZIONE E  
PROGETTAZIONE:  
UFFICIO PROGRAMMAZIONE,  
PROGETTAZIONE E DDLL

IL DIRETTORE GENERALE  
(ing. Carlo Pesce)

#### COLLABORAZIONE ESTERNA:

I PROGETTISTI  
(ing. Enrico Maria Battistoni)

(ing. Davide Bruschi)  
(ing. Lorenzo Fileni)



CARATTERISTICHE QUADRO

COMMITTENTE:

PIAVE SERVIZI Srl

IMPIANTO A MONTE

TEN. ES. [kV]15/20 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 630A

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 12,5

ESERCIZIO DEL NEUTRO COMPENSATO

CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO

TENSIONE NOMINALE 24

COR. DI BREVE DURATA 12,5 | IP IP2XC

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI ☒ — CEI EN 62271 – 100

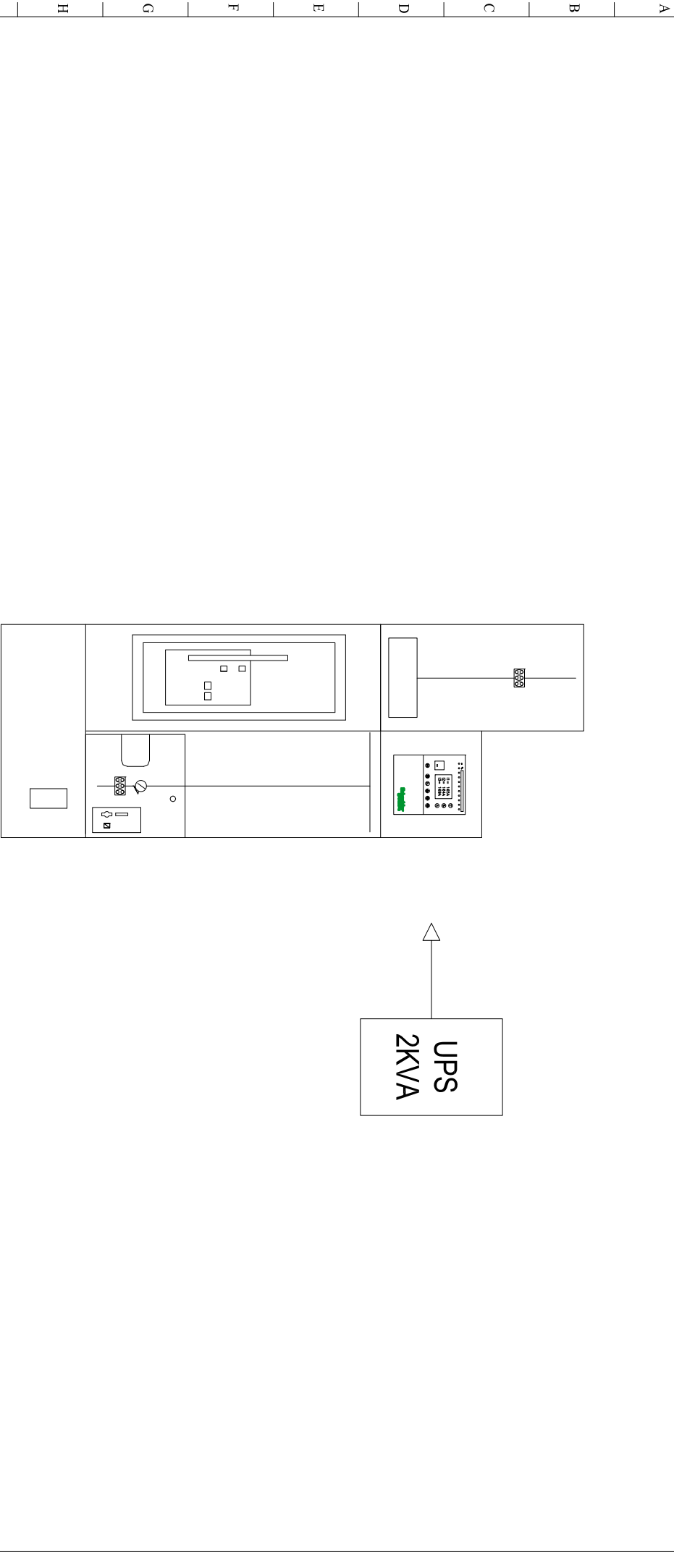
QUADRO ☒ — CEI EN 62271 – 200

Adeguamento impianto di depurazione di Vazzola

QUADRO:

Nuova cabina MT





750

AT7

CARATTERISTICHE QUADRO

COMMITTENTE:  
PIAVE SERVIZI Srl

IMPIANTO A MONTE  
[TRASFORMATORE 315KVA]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	630		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	15		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	630	Icc [kA]	15
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	55	

Adeguamento impianto di depurazione  
di Vazzola

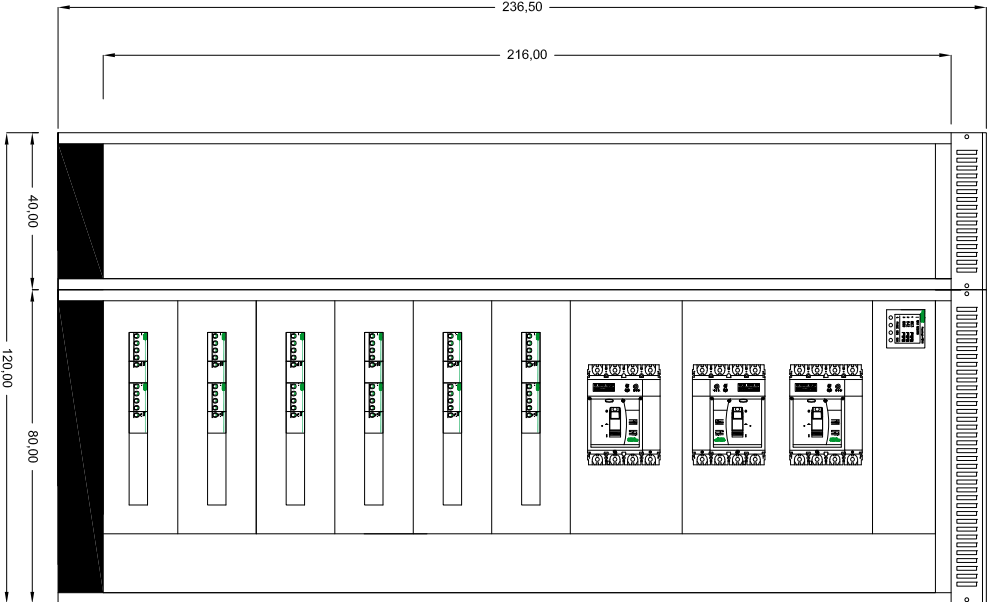
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <div><input type="checkbox"/> — CEI 23-48 └─ CEI 23-49 └─ CEI 23-51</div>

Nuovo Quadro Generale Impianto – Q.G.D.

FRONTE QUADRO Q.G.D.

QUADRO BT - Power Center 630A 15KA



- QUADRO TIPO PBLOC

- P31 SENZA PORTA

- FORM44 (CEI EN 60439-1)

- COLLEGAMENTI:  
DOVE NON SPECIFICATO  
SARANNO IN CAVO TIPO

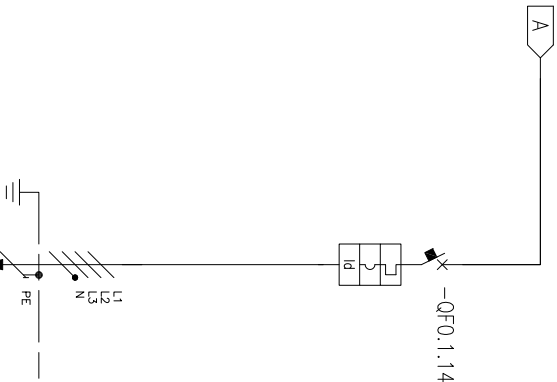
- SEZIONE MINIMA:  
35mmq PER GLI INTERR.  
SCATOLATI  
6mmq PER GLI INTERR.  
MODULARI

- COMANQUE NON INTERIORE  
ALLA LINEA IN USCITA  
VALLE DELL'APPARECCHIO









NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		-WCO,1,14																	
NUMERAZIONE CIRCUITO		17		L12,3NPE																	
DESCRIZIONE CIRCUITO		riserva																			
TIPO APPARECCHIO		iC40 N																			
INTERUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10																	
Icu - CEI EN 60947-2 POLI		In [A]		3P+N 16																	
Icn - CEI EN 60898-2/RVA/SCANCIATORE		C																			
Ir [A]		tr [s]		16																	
Isd [A]		tsd [s]		160																	
Ii [A]																					
Ig [A]		tg [s]																			
TIPO		CLASSE		Vgi AC																	
Idn [A]		tdn [ms]		0,03 Istantaneo																	
TIPO		CLASSE																			
BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																	
TIPO		Irth [A]																			
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURAZIONE		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		31													
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5		1x1,5		1x1,5															
Ib [A]		Iz [A]		3,2		19,5															
Un [V]		P [kW]		400		2															
Icc min [kA]		Icc max [kA]		3,7		6,3															
LUNGHEZZA [m]		dv TOTALE [%]		1		0,1															
NOTE		FG160R16-0,6/1 kV																			
		Cco-s3,d1,a3																			

CARATTERISTICHE QUADRO

COMMITTENTE:  
  
PIAVE SERVIZI Srl

IMPIANTO A MONTE  
[QUADRO ELETTRICO Q.C.D.]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	100	lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	15
SISTEMA DI NEUTRO	TNS	DIMENSIONAMENTO SBARRE	
l <sub>n</sub> [A]	100	lcc [kA]	15
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	55	

Adeguamento impianto di depurazione  
di Vazzola

QUADRO:

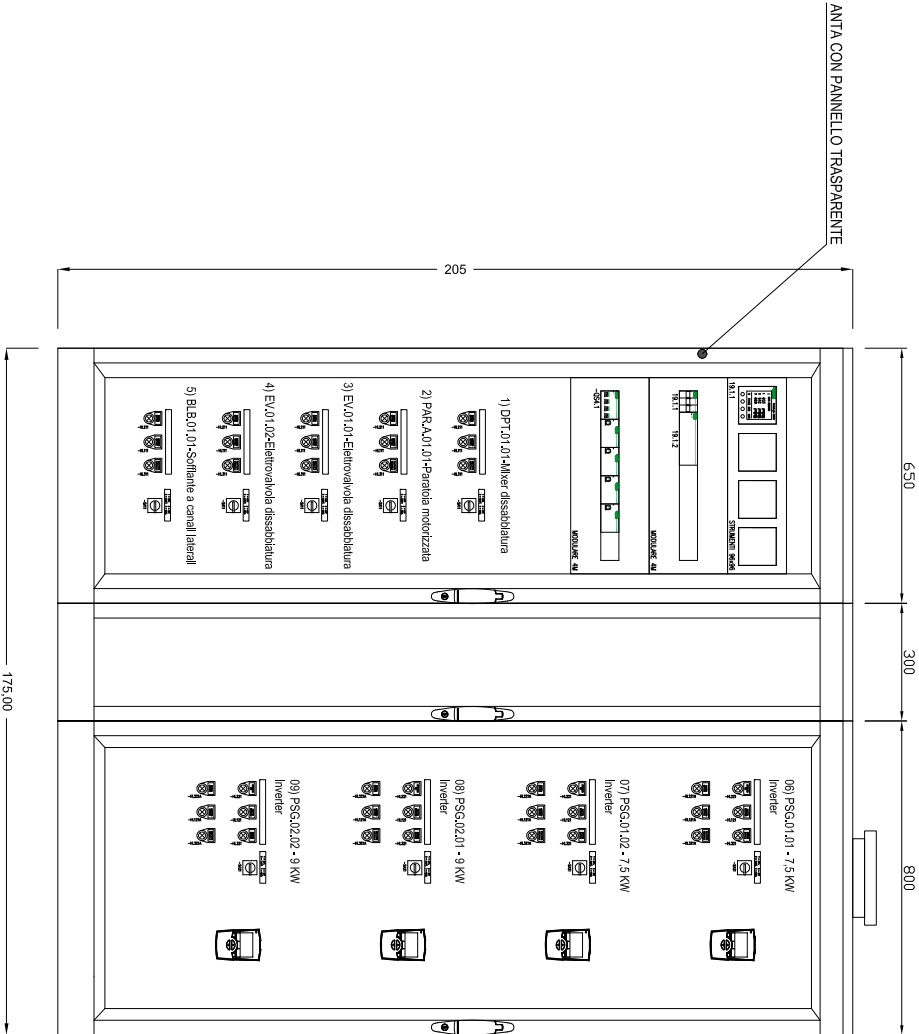
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<div><input type="checkbox"/> — CEI 23-48</div> <div><div>— CEI 23-49</div><div>— CEI 23-51</div></div>

Nuovo Quadro Sollevamento e Pretrattamenti

FRONTE QUADRO Q.MCC.SOLL+PRET In = 100A Icc = 15KA

INVERTER INTERNI AL QUADRO  
LAMPADE DI SEGNALEZIONE AL LED  
ELEMENTI MODULARI PROTETTI DA PORTE TRASPARENTI CIASCUNA DOTATA DI MAGLIA DI INTERBLOCCO

Q.MCC.SOLL+PRET



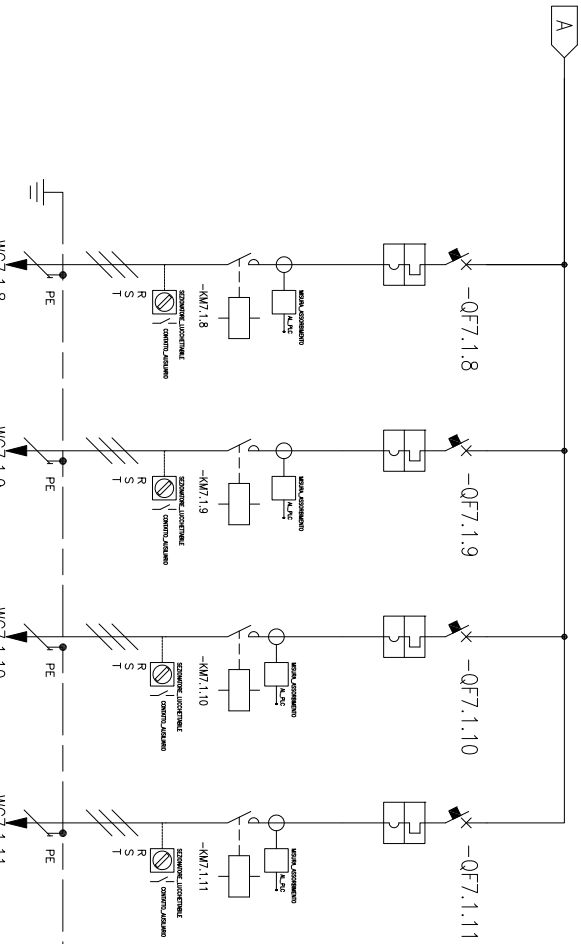
- LEGENDA COLORAZIONI
- ☒ SPA COLORE BLU a Led
  - ☒ SPA COLORE VERDE a Led
  - ☒ SPA COLORE ARANCIONE a Led

QUADRO TIPO PBLOC  
- P31 SENZA PORTA  
- FORMA4 (CEI EN 60439-1)  
- COLLEGAMENTI:  
DOVE NON SPECIFICATO  
SARANNO IN CAVO TIPO

SEZIONE MINIMA:  
- PER GLI INTERR.  
35mmq  
SCATOLATI  
PER GLI INTERR.  
6mmq  
MODULARI

COMANQUE NON INTERIORE  
ALLA LINEA IN USCITA  
VALLE DELL'APPARECCHIO





A	NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	10	11	12									
	NUMERAZIONE CIRCUITO				BLB.01.01	EV.01.01	EV.01.02	PAR.A.01.01									
F	DESCRIZIONE CIRCUITO				soff.candele laterali												
					GV2P10	GV2P06	GV2P06	GV2P06									
G	TIPO APPARECCHIO																
	INTERRUTTORE																
	Icu - CEI EN 60947-2 POLI				130	130	130	130									
	Icn - CEI EN 60898-2 SCANCIATORE				6,3	1,6	1,6	1,6									
	Itr [A]				6,3												
	Iscd [A]				78	22,5	22,5	22,5									
H	Ii [A]																
	Ig [A]																
	DIFFERENZIALE																
	IDn [A]																
I	CONTATTORE																
	TELERUTTORE																
	TERMINICO																
	TIPO																
	FUSIBILE																
	ALTRE APP.																
L	CONDUTTURA																
	TIPO																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																
	Ib [A]																
M	FONDO LINEA																
	LUNGHEZZA [m]																
NOTE																	

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[QUADRO ELETTRICO Q.C.I.]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	400	Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	15
SISTEMA DI NEUTRO	TNS	DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	400	Icc [kA]	15
CARPENTERIA	METALLICA	CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <div><input type="checkbox"/> — CEI 23-48 └─ CEI 23-49 └─ CEI 23-51</div>

Adeguamento impianto di depurazione  
di Vazzola

COMMESSA:

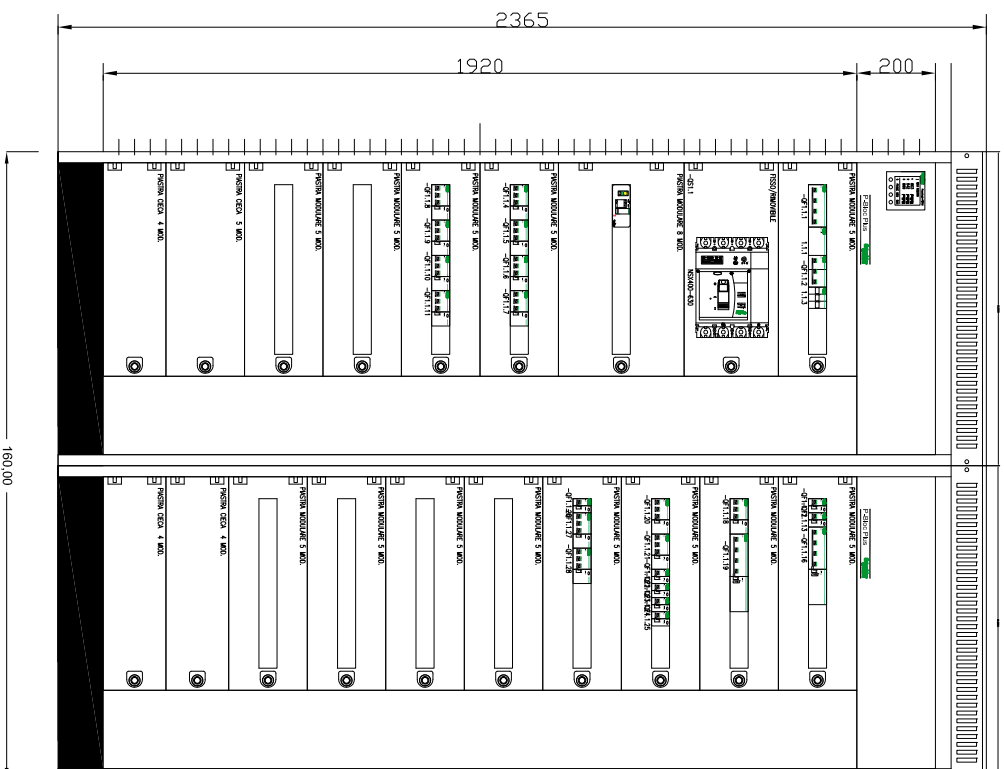
QUADRO:

Nuovo Quadro Power Center – Q.P.C.

COMMITTENTE:

PIAVE SERVIZI Srl

**FRONTE QUADRO POWER CENTER**  
**QUADRO BT - Power Center 400A 15KA**



- QUADRO TIPO PELLOCC  
IP31 SENZA PORTA  
FORMA4 (CEI EN 60439-1)  
COLLEGAMENTI:  
DOVE NON SPECIFICATO  
SARANNO IN CAVO TIPO
- SEZIONE MINIMA:  
35mmq PER GIU' INTERR.  
SCATOLIATI  
6mmq PER GIU' INTERR.  
MODULARI
- COMUNQUE NON INTERIORE  
ALLA LINEA IN USCITA A  
VALLE DELL'APPARECCHIO

[illegible]



[illegible]

Ingegneria Ambientale S.r.l.

Sede legale ed Operativa via del Consorzio, 39  
60015 Falcovara Martina (AN) P.IVA 0209080421  
tel +39 071 9162094 -- fax +39 071 9189580  
www.ingegneriaambiente.it - info@ingegneriaambiente.it

Committente  
Piave Servizi Srl

Impianto di Depurazione di Vazzola (TV)  
Nuovo Quadro Power Center Q.P.C.

FOGLIO

05/XXX

Procede

Segue

0406

A

-QF1.1.17

</





CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[QUADRO ELETTRICO Q.P.C.]

TENSIONE [V]	160	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	160	lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	15
SISTEMA DI NEUTRO	TNS	DIMENSIONAMENTO SBARRE	
l <sub>n</sub> [A]	400	lcc [kA]	15
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	55	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<div><input type="checkbox"/> — CEI 23-48</div> <div><div>— CEI 23-49</div><div>— CEI 23-51</div></div>

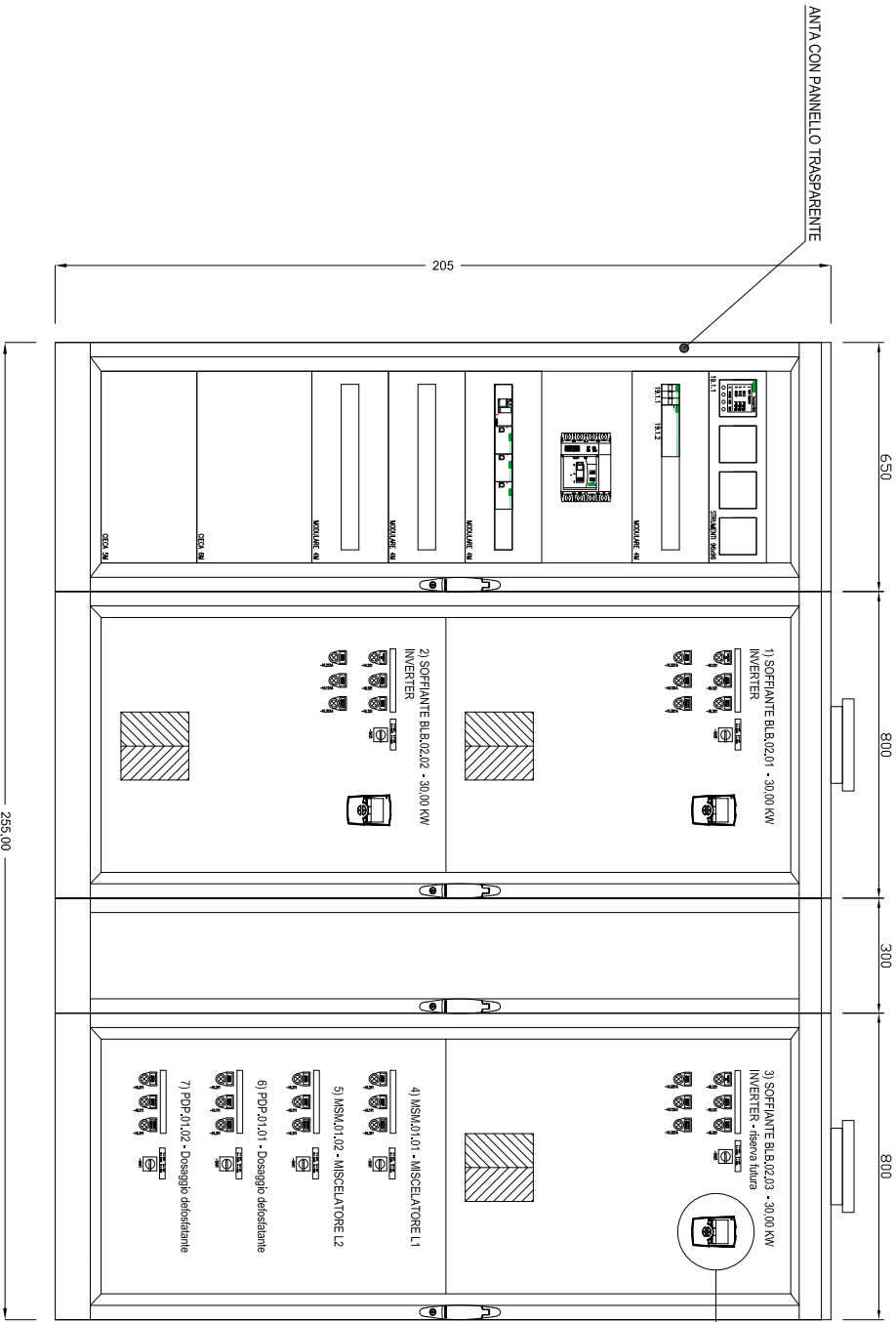
Adeguamento impianto di depurazione  
di Vazzola

COMMESSA:  
  
QUADRO:  
  
Nuovo Quadro Biologia

COMMITTENTE:  
  
PIAVE SERVIZI Srl

FRONTE QUADRO Q.BIOLOGIA In = 160A Icc = 15KA  
INVERTER INTERNI AL QUADRO  
LAMPADE DI SEGNALEZIONE AL LED  
ELEMENTI MODULARI PROTETTI DA PORTE TRASPARENTI CIASCUNA DOTATA DI MAGLIA  
DI INTERBLOCCO

Q.MCC.BIOLOGIA

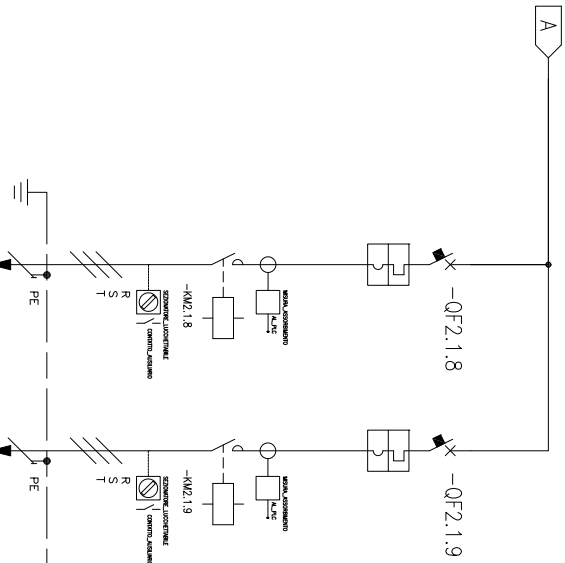


- LEGENDA COLORAZIONI
- SPFA COLORE BLU a Led
  - SPFA COLORE VERDE a Led
  - SPFA COLORE ARANCIONE a Led

QUADRO TIPO PBLOC  
P31 SENZA PORTA  
FORMA4 (CEI EN 60439-1)  
COLLEGAMENTI:  
DOVE NON SPECIFICATO  
SARANNO IN CAVO TIPO  
SEZIONE MINIMA:  
35mmq PER GLI INTERR.  
SCATOLATI  
6mmq PER GLI INTERR.  
MODULARI  
COMANQUE NON INTERIORE  
ALLA LINEA IN USCITA  
VALLE DELL'APPARECCHIO

IN MERTO ALLA TERZA SOFFIANTE DI RISERVA,  
SI RITENE COMPRESA LA FORNITURA DI TUTTE  
LE APPARECCHIATURE CHE COMPRENDONO LA  
PARTENZA ELETTRICA A MENO DELL'INVERTER.





F	NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	10											
	DESCRIZIONE CIRCUITO				dosaggio defasicator		dosaggio defasicator										
G	TIPO APPARECCHIO				GV2ME05		GV2ME05										
	INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		50		50										
	Icu - CEI EN 60947-2 POLI		In [A]		1		1										
	Icn - CEI EN 60898-2 SCANDIA/SCANDIA		Pulsante				Pulsante										
	Itr [A]		tr [s]		1		1										
H	Iscd [A]		tsd [s]		13		13										
	Ii [A]																
	Ig [A]		tg [s]														
	IDn [A]		IDn [ms]														
I	DIFFERENZIALE																
	CONTATTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]										
	TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]										
	TERMICO		TIPO		LC1D09		AC3										
L	FUSIBILE		N. POLI		In [A]		In [A]										
	ALIRE APP.		TIPO		MODELLO												
	CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		31										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5										
M	FONDO LINEA		Ib [A]		0,7		26										
			Un [V]		400		0,37										
			Icc min [kA]		0,3		0,5										
			Icc max [kA]		0,3		0,5										
NOTE	LUNGHEZZA [m]		dv TOTALE [%]		60		0,8										
					FG160R16-0,6/1 kV		FG160R16-0,6/1 kV										
		Cco-s3,d1,o3						Cco-s3,d1,o3									



CARATTERISTICHE QUADRO

COMMITTENTE:  
  
PIAVE SERVIZI Srl

IMPIANTO A MONTE  
[QUADRO ELETTRICO Q.P.C.]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	63		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	15		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	63	Icc [kA]	15
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	55	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<div><input type="checkbox"/> — CEI 23-48</div> <div><div>— CEI 23-49</div><div>— CEI 23-51</div></div>

Adeguamento impianto di depurazione  
di Vazzola

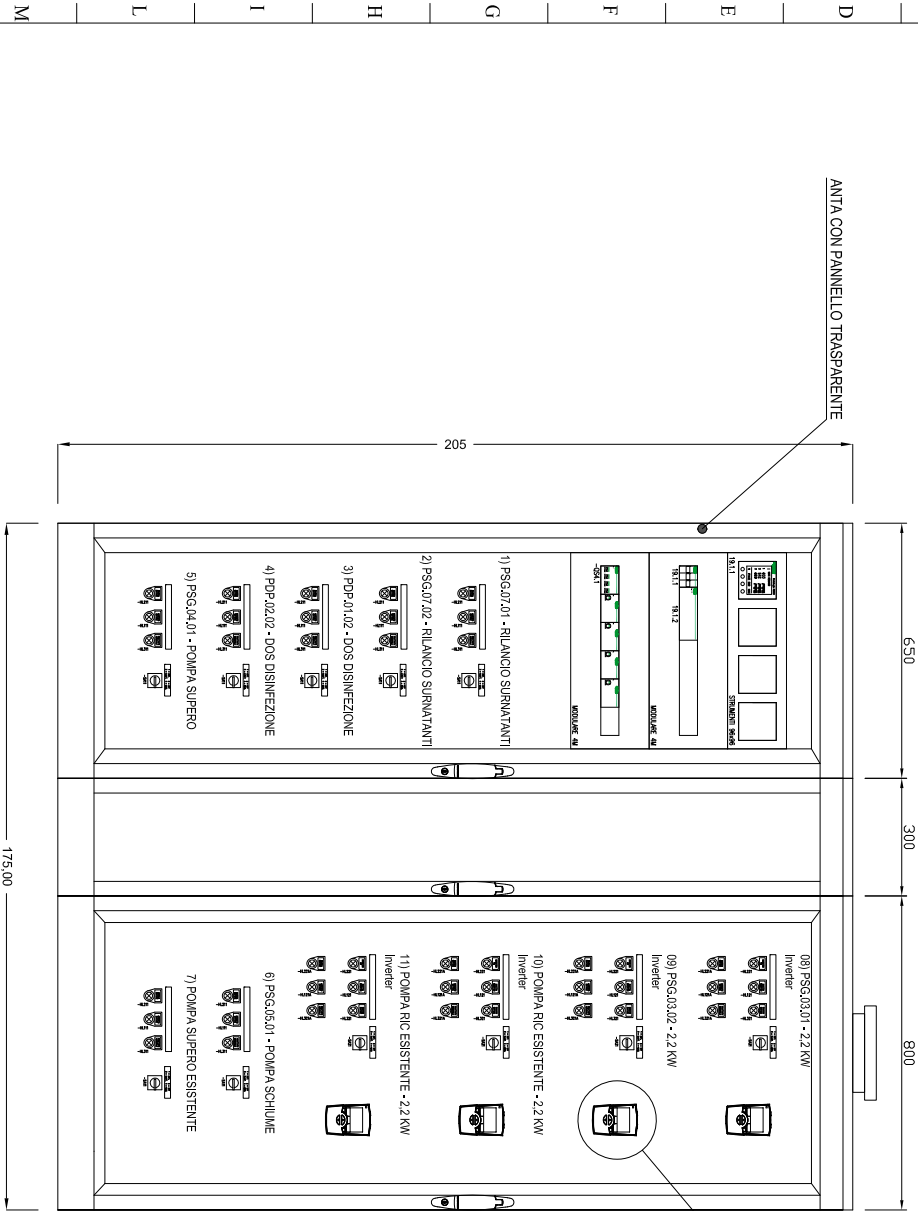
QUADRO:

Nuovo Quadro Sedimentatori

# FRONTE QUADRO Q.SEDIMENTATORI In = 63A Icc = 15KA

INVERTER INTERNI AL QUADRO  
LAMPADE DI SEGNALEZIONE AL LED  
ELEMENTI MODULARI PROTETTI DA PORTE TRASPARENTI CIASCUNA DOTATA DI MAGLIA  
DI INTERBLOCCO

## Q.MCC.SEDIMENTATORI



- LEGENDA COLORAZIONI
- ☒ SPA COLORE BLU a Led
  - ☒ SPA COLORE VERDE a Led
  - ☒ SPA COLORE ARANCIONE a Led

QUADRO TIPO PBLOC  
- P31 SENZA PORTA  
- FORMA 1 (CEI EN 60439-1)  
- COLLEGAMENTI:  
DOVE NON SPECIFICATO  
SARANNO IN CAVO TIPO

SEZIONE MINIMA:  
- PER GLI INTERR.  
35mmq  
SCATOLATI  
PER GLI INTERR.  
6mmq  
MODULARI

COMANDI NON INTERIORE  
ALLA LINEA IN USCITA  
VALLE DELL'APPARECCHIO





CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[QUADRO ELETTRICO Q.P.C.]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	63		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	15		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	63	Icc [kA]	15
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	55	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <div><input type="checkbox"/> — CEI 23-48 └─ CEI 23-49 └─ CEI 23-51</div>

COMMITTENTE:  
  
PIAVE SERVIZI Srl

COMMESSA:

Adeguamento impianto di depurazione  
di Vazzola

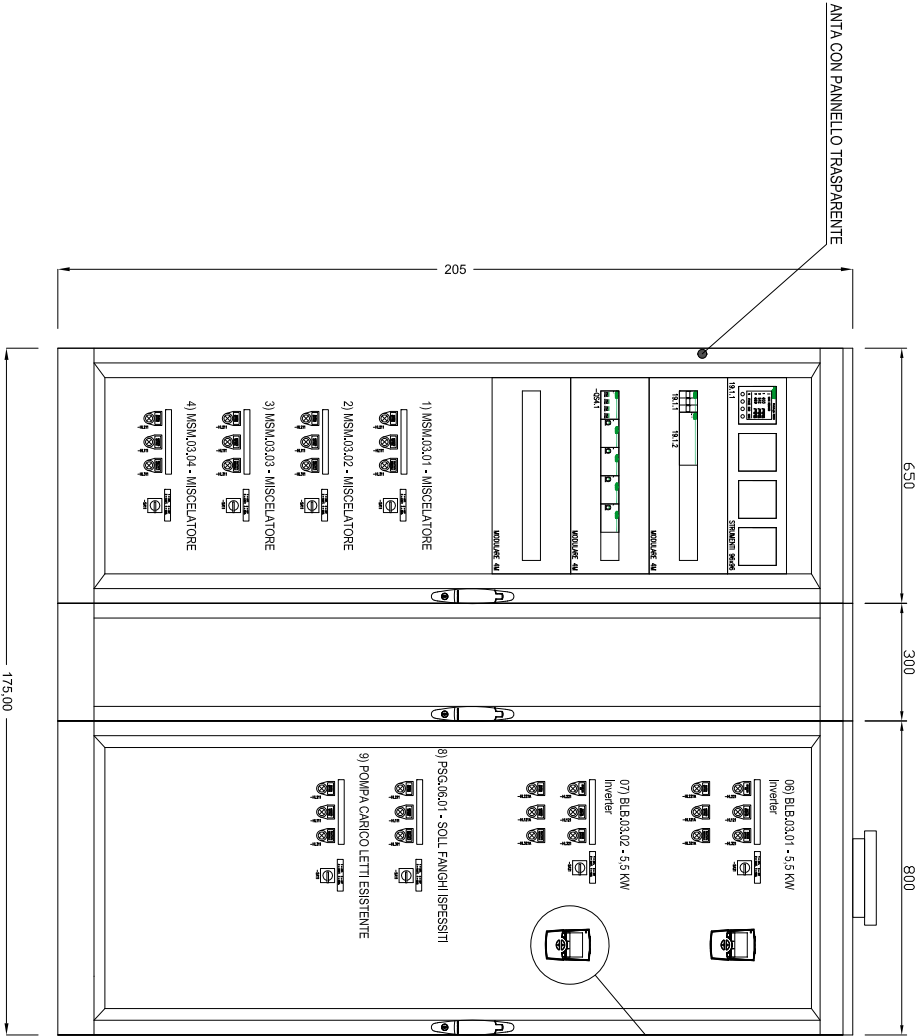
QUADRO:

Nuovo Quadro Stabilizzazione Aerobica

# FRONTE QUADRO Q.STABILIZZAZIONE In = 63A Icc = 15KA

INVERTER INTERNI AL QUADRO  
LAMPADE DI SEGNALEZIONE AL LED  
ELEMENTI MODULARI PROTETTI DA PORTE TRASPARENTI CIASCUNA DOTATA DI MAGLIA DI INTERBLOCCO

## Q.MCC.STABILIZZAZIONE



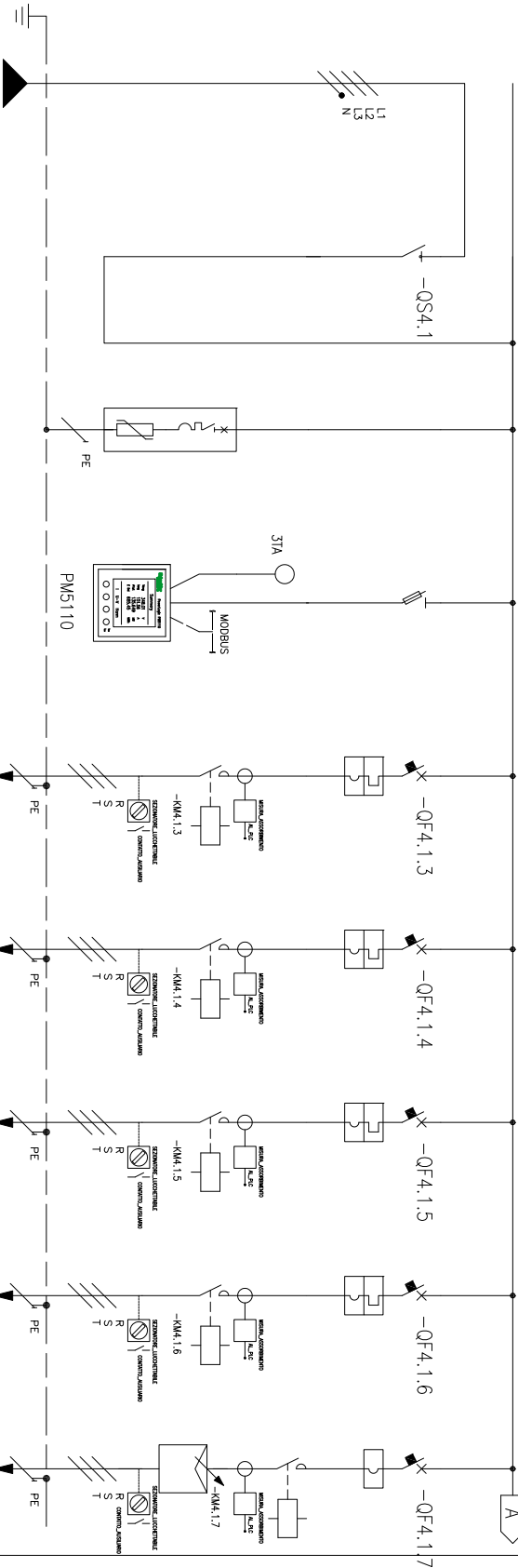
**IN MERTO ALLA SECONDA SOFIANTE DI RISERVA,**  
**SI RITENE COMPRESA LA FORNITURA DI TUTTE LE**  
**APPARECCHIATURE CHE COMPRENDONO LA**  
**PARTENZA ELETTRICA A MENO DELL'INVERTER.**

- LEGENDA COLORAZIONI
- ☒ SPA COLORE BLU a Led
  - ☒ SPA COLORE VERDE a Led
  - ☒ SPA COLORE ARANCIONE a Led

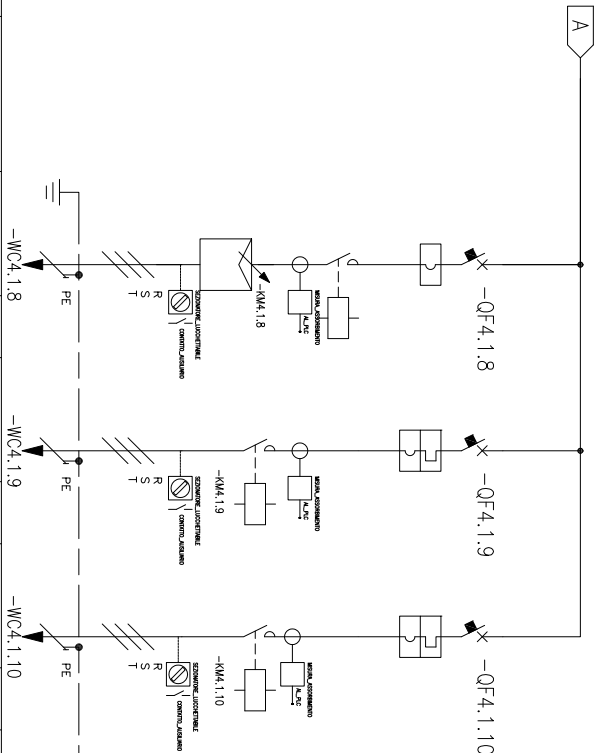
QUADRO TIPO PBLOC  
- IP31 SENZA PORTA  
- FORMA 1 (CEI EN 60439-1)  
- COLLEGAMENTI:  
DOVE NON SPECIFICATO  
SARANNO IN CAVO TIPO

SEZIONE MINIMA:  
- PER GLI INTERR.  
35mmq  
SCATOLATI  
PER GLI INTERR.  
6mmq  
MODULARI

COMANQUE NON INTERIORE  
ALLA LINEA IN USCITA  
VALLE DELL'APPARECCHIO



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1/L2,3NFE	1	L1/L2,3N	2	L1/L2,3NFE	3	L1/L2,3NFE	4	L1/L2,3NFE	5	L1/L2,3NFE	6	L1/L2,3NFE	7	L1/L2,3NFE	8	L1/L2,3NFE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Q.Stab Aerobica		Q.Stab Aerobica		2		3		MSM.03.01		MSM.03.02		MSM.03.03		MSM.03.04		BLB.03.01	
TIPO APPARECCHIO			ISW-NA				STI		GV2P14		GV2P14		GV2P14		GV2P14		GV2L16	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								130		130		130		130		3	14
Icu - CEI EN 60947/2 POLI	In [A]		63						Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Monovra Rotativa	
Icn - CEI EN 60898/2 SCARICATORE																		
Ir [A]	tr [s]								10		10		10		10			
Iscd [A]	tsd [s]								138		138		138		138		170	
Ii [A]																		
Ilg [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																
Idn [A]	tdn [ms]																	
CONITTORE	TIPO	CLASSE																
TELERITTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]						LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D18	AC3
TERMICO	TIPO	Irth [A]							230ca	3P	9		230ca	3P	9		230ca	3P
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															Inverter ANV	AN630155M4 (p. 21)
CONDUTTORA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	31					EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	41
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16				1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4	1x4
	Ib [A]	Iz [A]		80					7,2	24,6	7,2	24,6	7,2	24,6	7,2	24,6	8,1	35
	Iun [V]	P [kW]		400	19,96				400	4	400	4	400	4	400	4	400	5,5
CONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		3,6	6,1				0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	2	3,2
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		8	0,6				65	2,1	65	2,1	60	2	60	2	10	0,8
NOTE			FG160R16-0,6/1 kV						FG160R16-0,6/1 kV		FG160R16-0,6/1 kV		FG160R16-0,6/1 kV		FG160R16-0,6/1 kV		FG160H2R16-0,6/1 kV	
			Cco-s3,d1,o3						Cco-s3,d1,o3		Cco-s3,d1,o3		Cco-s3,d1,o3		Cco-s3,d1,o3		Cco-s3,d1,o3	



F	NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			9	L1,L2,3PE		10	L1,L2,3PE		11	L1,L2,3PE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
---	----------------------	---------------	--	--	---	-----------	--	----	-----------	--	----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



CARATTERISTICHE QUADRO

COMMITTENTE:  
  
PIAVE SERVIZI Srl

COMMESSA:  
  
Adeguamento impianto di depurazione  
di Vazzola

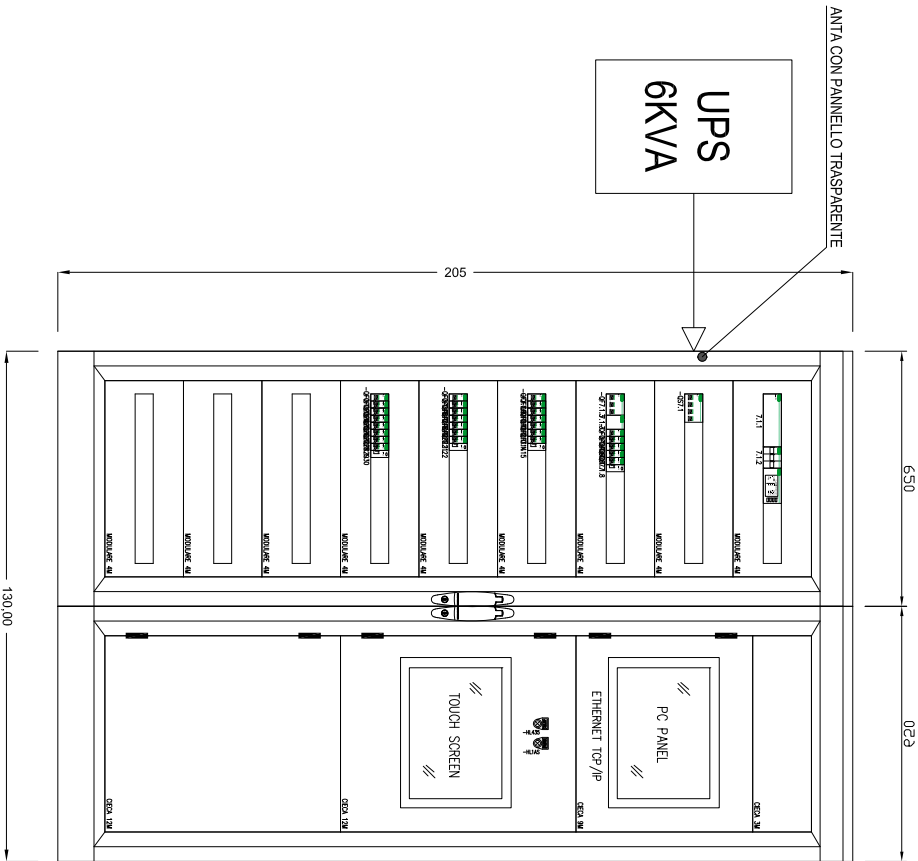
QUADRO:  
  
Nuovo Quadro Q.Automazione

IMPIANTO A MONTE [QUADRO ELETTRICO Q.P.C. e UPS]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	40		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	10		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	40	Icc [kA]	10
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	55	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO			
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2	
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2	
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898	
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2	
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48	
		— CEI 23-49	
		— CEI 23-51	

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
L  
M

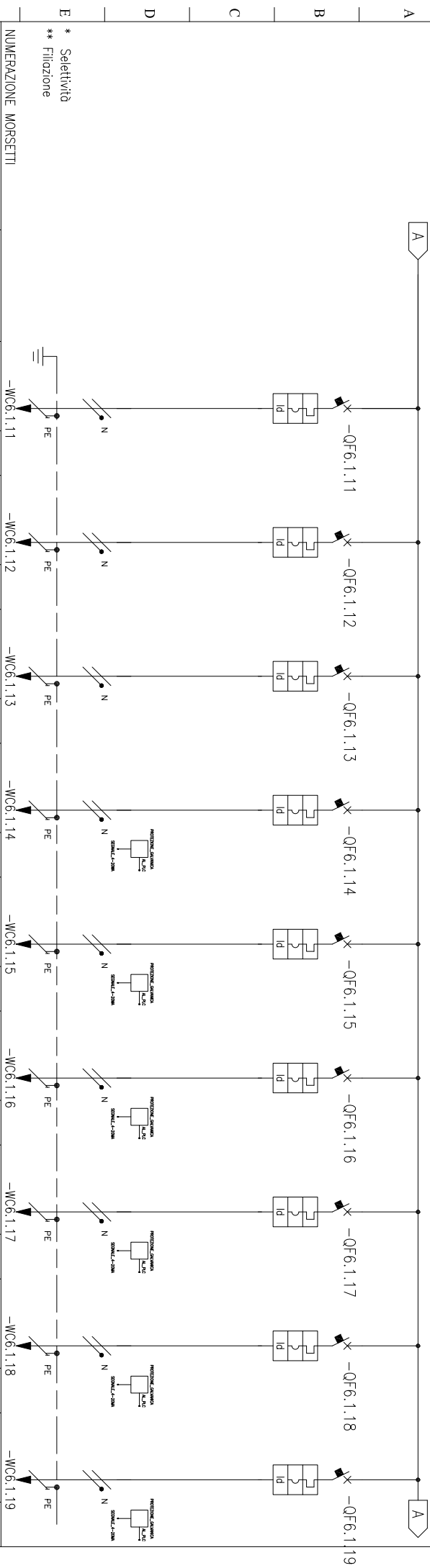
QUADRO DI AUTOMAZIONE DEDICATO AL SISTEMA DI CONTROLLO AVANZATO, AL PLC PRINCIPALE, AL SECONDO MICRO PLC PER GESTIRE L'EMERGENZA DEL PLC PRINCIPALE E ALLE ALIMENTAZIONI DELLA STRUMENTAZIONE DI PROCESSO.








01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
RIF. QUADRO				1	2	3	4	5	6	7	8						



\* Selettività  
\*\* Filiazione

A	NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE		18		19		20		21		22		23		24		25		26	
	DESCRIZIONE CIRCUITO	LOC.SOFIANTI		LOC.SOFIANTI		LOC.SOFIANTI		LOC.SOFIANTI		Linea 1		Linea 2		Linea 1		Linea 1		Linea 1		Linea 2	
B	Id	-QF6.1.11		-QF6.1.12		-QF6.1.13		-QF6.1.14		-QF6.1.15		-QF6.1.16		-QF6.1.17		-QF6.1.18		-QF6.1.19			
		-WC6.1.11		-WC6.1.12		-WC6.1.13		-WC6.1.14		-WC6.1.15		-WC6.1.16		-WC6.1.17		-WC6.1.18		-WC6.1.19			
C	Id	-QF6.1.11		-QF6.1.12		-QF6.1.13		-QF6.1.14		-QF6.1.15		-QF6.1.16		-QF6.1.17		-QF6.1.18		-QF6.1.19			
		-WC6.1.11		-WC6.1.12		-WC6.1.13		-WC6.1.14		-WC6.1.15		-WC6.1.16		-WC6.1.17		-WC6.1.18		-WC6.1.19			
D	Id	-QF6.1.11		-QF6.1.12		-QF6.1.13		-QF6.1.14		-QF6.1.15		-QF6.1.16		-QF6.1.17		-QF6.1.18		-QF6.1.19			
		-WC6.1.11		-WC6.1.12		-WC6.1.13		-WC6.1.14		-WC6.1.15		-WC6.1.16		-WC6.1.17		-WC6.1.18		-WC6.1.19			
E	Id	-QF6.1.11		-QF6.1.12		-QF6.1.13		-QF6.1.14		-QF6.1.15		-QF6.1.16		-QF6.1.17		-QF6.1.18		-QF6.1.19			
		-WC6.1.11		-WC6.1.12		-WC6.1.13		-WC6.1.14		-WC6.1.15		-WC6.1.16		-WC6.1.17		-WC6.1.18		-WC6.1.19			
F	Id	-QF6.1.11		-QF6.1.12		-QF6.1.13		-QF6.1.14		-QF6.1.15		-QF6.1.16		-QF6.1.17		-QF6.1.18		-QF6.1.19			
		-WC6.1.11		-WC6.1.12		-WC6.1.13		-WC6.1.14		-WC6.1.15		-WC6.1.16		-WC6.1.17		-WC6.1.18		-WC6.1.19			
G	Id	-QF6.1.11		-QF6.1.12		-QF6.1.13		-QF6.1.14		-QF6.1.15		-QF6.1.16		-QF6.1.17		-QF6.1.18		-QF6.1.19			
		-WC6.1.11		-WC6.1.12		-WC6.1.13		-WC6.1.14		-WC6.1.15		-WC6.1.16		-WC6.1.17		-WC6.1.18		-WC6.1.19			
H	Id	-QF6.1.11		-QF6.1.12		-QF6.1.13		-QF6.1.14		-QF6.1.15		-QF6.1.16		-QF6.1.17		-QF6.1.18		-QF6.1.19			
		-WC6.1.11		-WC6.1.12		-WC6.1.13		-WC6.1.14		-WC6.1.15		-WC6.1.16		-WC6.1.17		-WC6.1.18		-WC6.1.19			
I	Id	-QF6.1.11		-QF6.1.12		-QF6.1.13		-QF6.1.14		-QF6.1.15		-QF6.1.16		-QF6.1.17		-QF6.1.18		-QF6.1.19			
		-WC6.1.11		-WC6.1.12		-WC6.1.13		-WC6.1.14		-WC6.1.15		-WC6.1.16		-WC6.1.17		-WC6.1.18		-WC6.1.19			
L	Id	-QF6.1.11		-QF6.1.12		-QF6.1.13		-QF6.1.14		-QF6.1.15		-QF6.1.16		-QF6.1.17		-QF6.1.18		-QF6.1.19			
		-WC6.1.11		-WC6.1.12		-WC6.1.13		-WC6.1.14		-WC6.1.15		-WC6.1.16		-WC6.1.17		-WC6.1.18		-WC6.1.19			
M	Id	-QF6.1.11		-QF6.1.12		-QF6.1.13		-QF6.1.14		-QF6.1.15		-QF6.1.16		-QF6.1.17		-QF6.1.18		-QF6.1.19			
		-WC6.1.11		-WC6.1.12		-WC6.1.13		-WC6.1.14		-WC6.1.15		-WC6.1.16		-WC6.1.17		-WC6.1.18		-WC6.1.19			
NOTE	Id	-QF6.1.11		-QF6.1.12		-QF6.1.13		-QF6.1.14		-QF6.1.15		-QF6.1.16		-QF6.1.17		-QF6.1.18		-QF6.1.19			
		-WC6.1.11		-WC6.1.12		-WC6.1.13		-WC6.1.14		-WC6.1.15		-WC6.1.16		-WC6.1.17		-WC6.1.18		-WC6.1.19			



**Ingegneria  
Ambiente**  
S.r.l.

Sete legale ed Operativa via del Conoscente, 39  
60013 Falconara Marittima (AN) T. 071/50390421  
tel. +39/071/5162594 - fax +39/071/5155580  
www.ingegneriamambiente.it-inf@ingegneriamambiente.it

**Committente**  
Piave Servizi Srl

**Impianto di Depurazione di Vazzola (TV)**

**Revisione**

**Data**

**Firma**

**Modifica**

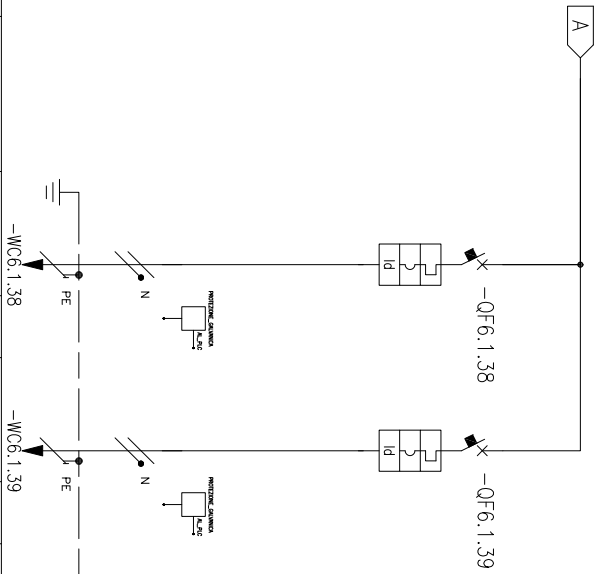
**FOGLIO**  
**05/XXX**

**Procedo**  
**04**

**Segue**  
**06**







F	NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		45	LINE	46	LINE												
	DESCRIZIONE CIRCUITO	Riserva 03		Riserva 04															
G	TIPO APPARECCHIO																		
	INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	iCV40 a		iCV40 a														
	Icu - CEI EN 60947-2 POLI	In [A]	1P+N	10	1P+N	10													
	Icn - CEI EN 60898-2/SCANDIATOIRE		C		C														
	Itr [A]	tr [s]	10		10														
	Itd [A]	tsd [s]	100		100														
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
	DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Integrato	AC	Integrato	AC												
		I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo												
I	CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
	TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
I	TERMICO	TIPO	I <sub>th</sub> [A]																
	FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
L	ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
	CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	FOSA	EPR	31	EPR	31												
L	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5												
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	0,5	30	0,5	30													
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	230	0,1	230	0,1													
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,2	0,3	0,2	0,3													
	LUNGHEZZA [m]			45	1,2	45	1,2												
M	FONDO LINEA			FG160R16-0,6/1 kV			FG160R16-0,6/1 kV												
	NOTE			Cco-s3,d1,03			Cco-s3,d1,03												



