

LIASON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

PARTE IN TERRITORIO ITALIANO - PROGETTO IN VARIANTE
(OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N. 235 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)

CUP C11J05000030001 - PROGETTO DEFINITIVO

EQUIPMENTS - IMPIANTI

EQUIPEMENTS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE / IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI

GENERALITES / GENERALE

RESEAU A BOUCHES D'EAU - SCHEMA UNIFILAIRE TABLEAU DE DISTRIBUTION/
RETE IDRANTI - SCHEMA UNIFILARE QUADRI ELETTRICI GRUPPI DI POMPAGGIO

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
		Revisions précédentes phase PD2 (1696_A) et de PR (0621_A)/ Revisioni precedenti di fase PD2 (1696_A) e di PR (0621_A)			
B	15/11/2016	Première diffusion phase PRF-PRV/ Prima diffusione fase PRF/PRV	S. MICELI	G. BOVA C. OGNIBENE	M. FORESTA A. MORDASINI
C	15/01/2017	Passage au statut AP / Passaggio allo stato AP	S. MICELI	G. BOVA C. OGNIBENE	M. FORESTA A. MORDASINI



Code Doc	P	R	V	C	2	B	T	S	3	1	6	9	6	C	A	P	P	L	A
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice		Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	C2B	//	//	60	00	00	20	03
------------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----

ÉCHELLE / SCALA
-

TELT sas - Savoie Technolac - Bâtiment "Homère" -
13 allée du Lac de Constance - 73370 LE BOURGET DU LAC (France)
Tél.: +33 (0) 4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0) 4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952
Propriété TELT Tous droits réservés - Proprietà TELT Tutti i diritti riservati

Ce projet
est cofinancé par
l'Union européenne
(DG-TREN)



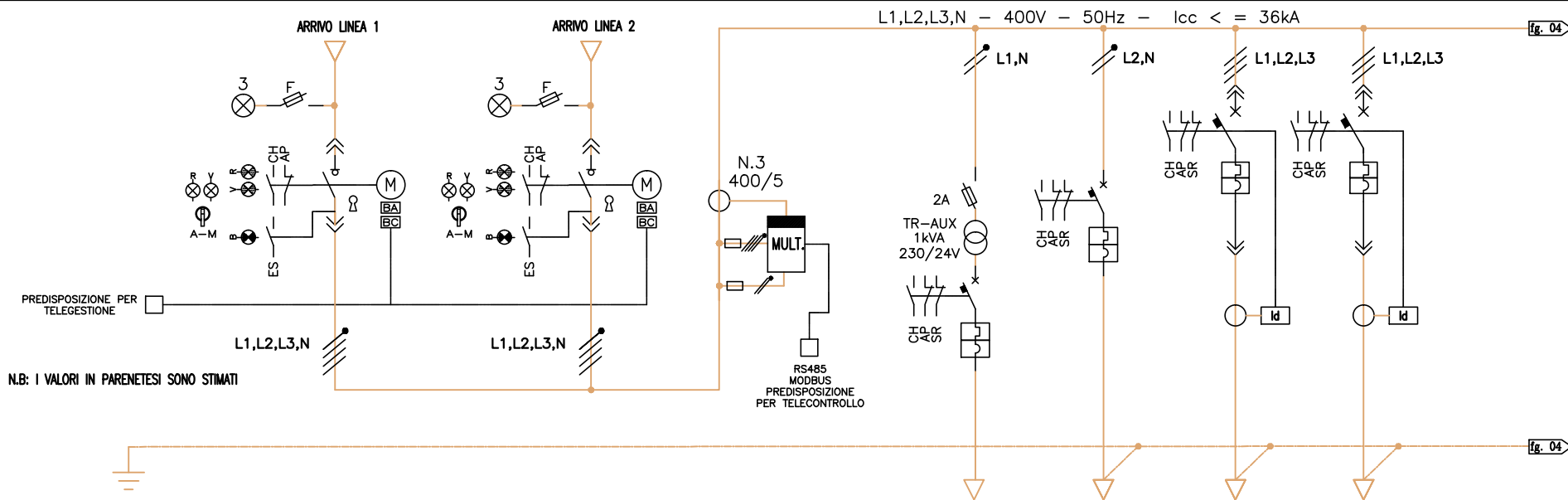
Questo progetto
è cofinanziato
dall'Unione europea
(TEN-T)

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - TIPOLOGICO 1
QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO RETE IDRANTI

QE_GPA01

L E G E N D A

	AMPEROMETRO VOLTMETRO		FUSIBILE		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)		RADDRIZZATORE
	COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMMUTATORE VOLTMETRICO		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)		BATTERIA DI ACCUMULATORI
	CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA (WATTORAMETRO)		INTERRUTTORE AUTOMATICO		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO		RELE' A CARTELLINO
	MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO		DISPOSITIVO TERMICO DI PROTEZIONE
	LAMPADA DI SEGNALAZIONE		SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO		SCARICATORE		RELE' DI PROTEZIONE PER CONTATTO A TERRA
	CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		INTERBLOCCO MECCANICO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO
	CONDUTTORE TRIFASE CON NEUTRO		INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE		DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO
	CONDUTTORE DI PROTEZIONE		INTERRUTTORE AUTOMATICO PROTETTO CONTRO GLI SCATTI INTEMPESTIVI		COMANDO A MOTORE ELETTRICO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE
	IDENTIFICAZIONE CONTATTI CONTATTO APERTO COL. 6 CONTATTO CHIUSO COL. 3 fg. 7		INTERRUTTORE AUTOMATICO SELETTIVO		COMANDO CON TIRANTE		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE'
	MORSETTO DI TERRA		CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)		COMANDO ROTATIVO		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALL'ATTRAZIONE
	MORSETTO IN ENTRATA AL QUADRO MORSETTO IN USCITA AL QUADRO		CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)		COMANDO A PULSANTE		RELE' DI MASSIMA CORRENTE
	MORSETTIERA DI POTENZA		CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)		COMANDO A CHIAVE		RELE' DI MINIMA TENSIONE
	TRASFORMATORE AMPEROMETRICO		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		COMANDO A CAMMA		
	TRASFORMATORE VOLTMETRICO		SELETTORE MANUALE AUTOMATICO		COMANDO ELETTROMAGNETICO	L1,L2,L3,N	L1= FASE 1(R) L3= FASE 3(T) L2= FASE 2(S) N=NEUTRO



N.B: I VALORI IN PARENTESI SONO STIMATI

CIRCUITO N°		GENERALE	GENERALE	MULTIMETRO	1	2	3	4
1	DENOMINAZIONE	ARRIVO LINEA 1	ARRIVO LINEA 2	DIGITALE	AUSILIARI 24V	AUSILIARI 230V	PCJ001 PILOTA	PCJ002 PILOTA
2	POTENZA PRESUNTA	kW			1kW	0,5kVA	9,2kW	9,2kW
3	CORRENTE PRESUNTA	A						
4	CADUTA TENSIONE	%						
5-19	APPARECCHIATURE PRINCIPALI QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO		MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO
			ESECUZIONE		FISSA	FISSA	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE
		N° POLI x In		2x32	2x10	4x160	4x160	
		CURVA DI INTERVENTO		C	C			
		POTERE INTERRUZZ.	kA					
		RELE' IN	A	32	10			
		TERMICO TARATURA	A	32	10	40	40	
		SEZIONATORE	TIPO	SCATOLATO	SCATOLATO			
			ESECUZIONE	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE			
		N° POLI x In	4x400	4x400				
		AVVIATORE	ESECUZIONE					
N° POLI								
CONTATORE (AC3)	A							
TERMICO	A							
FUSIBILE	TIPO / PORTATA	A						
20	CAVO TIPO							
21	FORMAZIONE							
22	LUNGHEZZA	mt						
23	PORTATA CEI-UNEL	A						
24	NOTE							

fig. 03 L1,L2,L3,N – 400V – 50Hz
I_{cc} < = 36kA

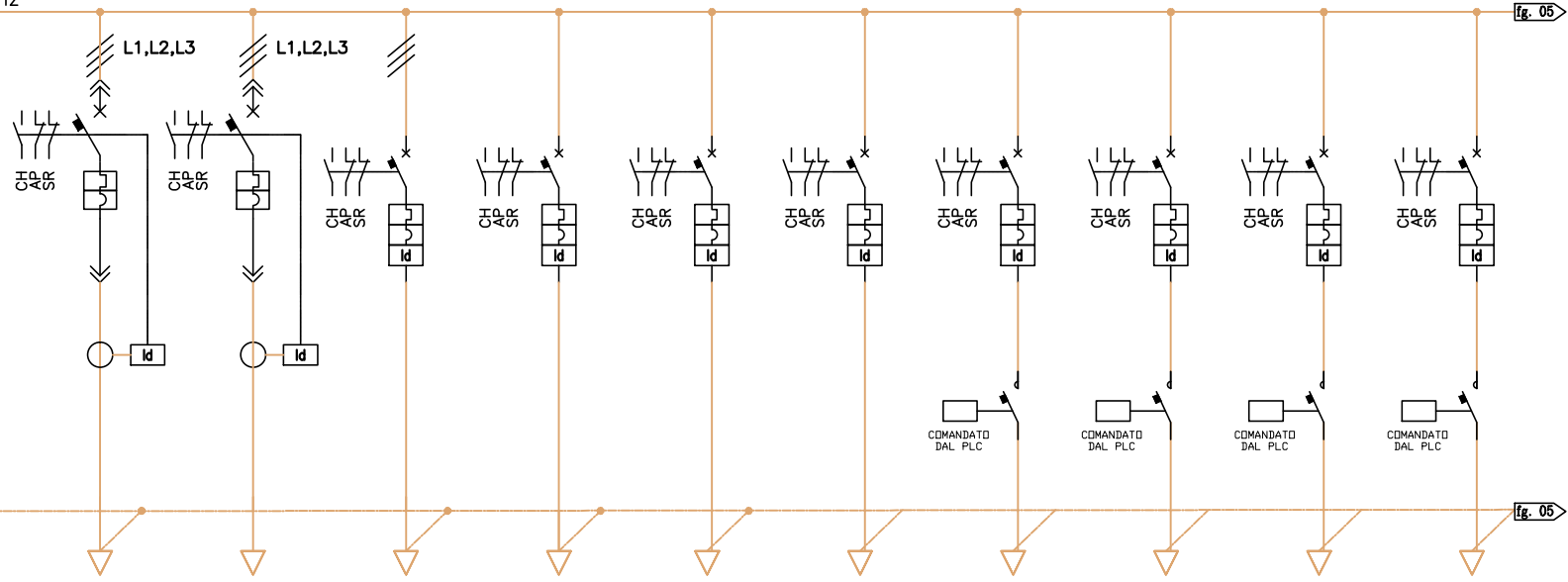


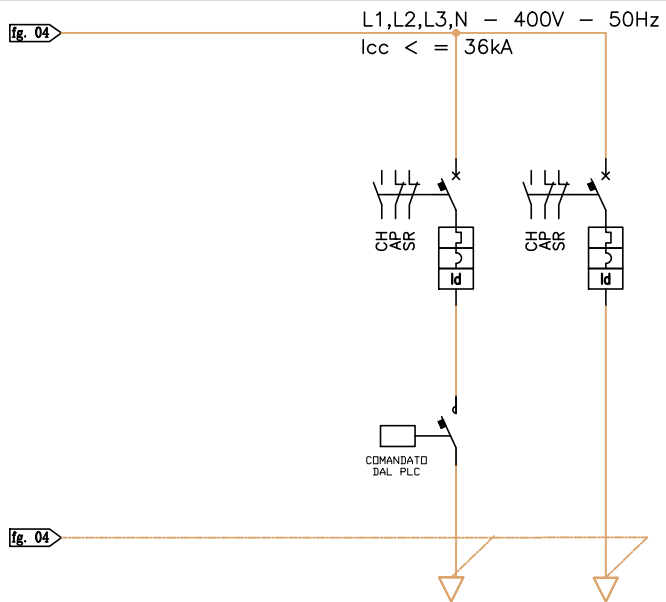
fig. 03 ← → fig. 05

CIRCUITO N°		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	UTENZA DENOMINAZIONE	PCX001	PCX002	PGX001 GEMMELL.	PGX002 GEMMELL.	QUADRO POMPE S.	POMPA DOSATRICE	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA
2	POTENZA PRESUNTA	110kW	110kW	0,55kW	0,55kW	0,55kW	0,55kW	0,03kW	0,03kW	0,03kW	0,03kW
3	CORRENTE PRESUNTA										
4	CADUTA TENSIONE										
5	APPARECCHIATURE PRINCIPALI QUADRO	INTERRUTTORE TIPO	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
6		ESECUZIONE	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA
7		N° POLI x I _n	4X400	4X400	4x16	4x16	4x16	4x16	2x6	2x6	2x6
8		CURVA DI INTERVENTO			c	c	c	c	c	c	c
9		POTERE INTERRUZZ.									
10		RELE' IN	ELE-REG	ELE-REG							
11		TERMICO TARATURA									
12		TIPO									
13		SEZIONATORE ESECUZIONE									
14		N° POLI x I _n									
15		ESECUZIONE									
16	AVVIATORE	N° POLI									
17		CONTATORE (AC3)									
18		TERMICO									
19	FUSIBILE TIPO / PORTATA										
20	CAVO TIPO										
21	FORMAZIONE										
22	LUNGHEZZA										
23	PORTATA CEI-UNEL										
24	NOTE					PSX001-PSX002					

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO RETE IDRANTI – TIPOLOGICO

Tavola:

foglio 04 di 05



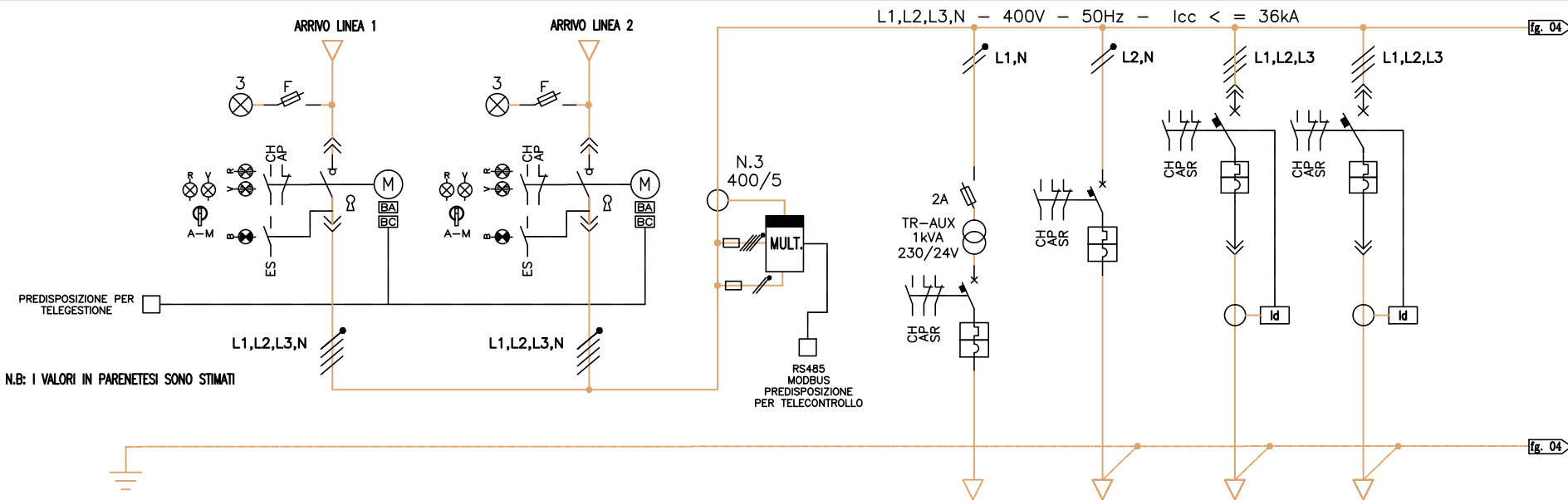
CIRCUITO N°		15	16											
1	UTENZA	DENOMINAZIONE	ELETTROVALVOLA	PLC										
2		POTENZA PRESUNTA	0,03kW	0,3kW										
3		CORRENTE PRESUNTA	A											
4		CADUTA TENSIONE	%											
5	APPARECCHIATURE PRINCIPALI QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE									
6			ESECUZIONE	FISSA	FISSA									
7			N° POLI x In	2x6	2x10									
8			CURVA DI INTERVENTO	c	c									
9			POTERE INTERRUZZ.	kA										
10			RELE' IN	A										
11			TERMICO TARATURA	A										
12			TIPO											
13			SEZIONATORE	ESECUZIONE										
14			N° POLI x In											
15			ESECUZIONE											
16		AVVIATORE	N° POLI											
17			CONTATORE (AC3)	A										
18			TERMICO	A										
19		FUSIBILE	TIPO / PORTATA	A										
20	LINEA	CAVO TIPO												
21		FORMAZIONE												
22		LUNGHEZZA	mt											
23		PORTATA CEI-UNEL	A											
24		NOTE												

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - TIPOLOGICO 2
QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO RETE IDRANTI

QE_GPA02

L E G E N D A

	AMPEROMETRO VOLTMETRO		FUSIBILE		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)		RADDRIZZATORE
	COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMMUTATORE VOLTMETRICO		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)		BATTERIA DI ACCUMULATORI
	CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA (WATTORAMETRO)		INTERRUTTORE AUTOMATICO		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO		RELE' A CARTELLINO
	MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO		DISPOSITIVO TERMICO DI PROTEZIONE
	LAMPADA DI SEGNALAZIONE		SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO		SCARICATORE		RELE' DI PROTEZIONE PER CONTATTO A TERRA
	CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		INTERBLOCCO MECCANICO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO
	CONDUTTORE TRIFASE CON NEUTRO		INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE		DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO
	CONDUTTORE DI PROTEZIONE		INTERRUTTORE AUTOMATICO PROTETTO CONTRO GLI SCATTI INTEMPESTIVI		COMANDO A MOTORE ELETTRICO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE
	IDENTIFICAZIONE CONTATTI CONTATTO APERTO COL. 6 CONTATTO CHIUSO COL. 3 fg. 7		INTERRUTTORE AUTOMATICO SELETTIVO		COMANDO CON TIRANTE		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE'
	MORSETTO DI TERRA		CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)		COMANDO ROTATIVO		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALL'ATTRAZIONE
	MORSETTO IN ENTRATA AL QUADRO MORSETTO IN USCITA AL QUADRO		CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)		COMANDO A PULSANTE		RELE' DI MASSIMA CORRENTE
	MORSETTIERA DI POTENZA		CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)		COMANDO A CHIAVE		RELE' DI MINIMA TENSIONE
	TRASFORMATORE AMPEROMETRICO		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		COMANDO A CAMMA		
	TRASFORMATORE VOLTMETRICO		SELETTORE MANUALE AUTOMATICO		COMANDO ELETTROMAGNETICO	L1,L2,L3,N	L1= FASE 1(R) L3= FASE 3(T) L2= FASE 2(S) N=NEUTRO



CIRCUITO N°		GENERALE	GENERALE	MULTIMETRO	1	2	3	4
1	DENOMINAZIONE	ARRIVO LINEA 1	ARRIVO LINEA 2	DIGITALE	AUSILIARI 24V	AUSILIARI 230V	PCJ001 PILOTA	PCJ002 PILOTA
2	POTENZA PRESUNTA	kW			1kW	0,5kVA	9,2kW	9,2kW
3	CORRENTE PRESUNTA	A						
4	CADUTA TENSIONE	%						
5	INTERRUTTORE	TIPO			MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO
		ESECUZIONE			FISSA	FISSA	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE
		N° POLI x In			2x32	2x10	4x160	4x160
		CURVA DI INTERVENTO			C	C		
		POTERE INTERRUZZ.	kA					
		RELE' IN	A		32	10		
		TERMICO TARATURA	A		32	10	40	40
		TIPO	SCATOLATO	SCATOLATO				
		ESECUZIONE	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE				
		N° POLI x In	4x400	4x400				
		ESECUZIONE						
16	AVVIATORE	N° POLI						
		CONTATORE (AC3)	A					
		TERMICO	A					
19	FUSIBILE	TIPO / PORTATA	A					
20	CAVO TIPO							
21	FORMAZIONE							
22	LUNGHEZZA	mt						
23	PORTATA CEI-UNEL	A						
24	NOTE							

fig. 03 L1,L2,L3,N - 400V - 50Hz
I_{cc} < = 36kA

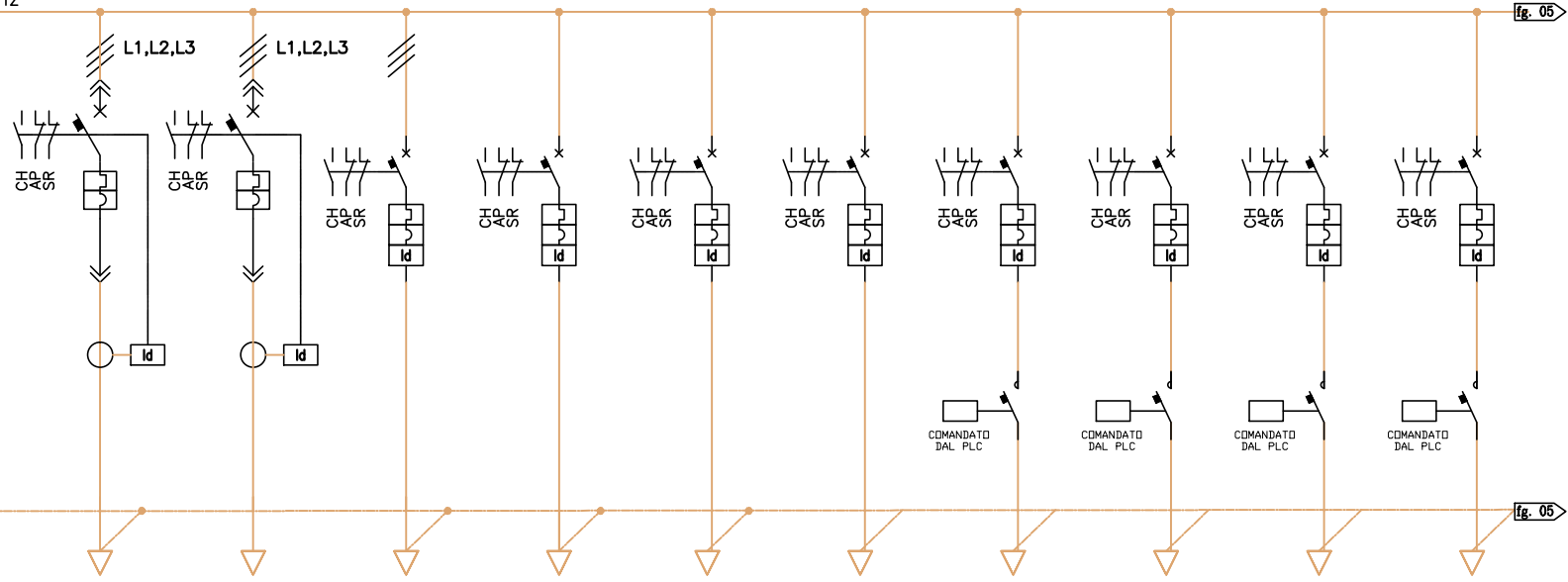


fig. 03 fig. 05

CIRCUITO N°		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	DENOMINAZIONE	PCX001	PCX002	PGX001 GEMMELL.	PGX002 GEMMELL.	QUADRO POMPE S.	POMPA DOSATRICE	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	
2	POTENZA PRESUNTA	90kW	90kW	0,55kW	0,55kW	0,55kW	0,55kW	0,03kW	0,03kW	0,03kW	0,03kW	
3	CORRENTE PRESUNTA											
4	CADUTA TENSIONE											
5	INTERRUTTORE	TIPO	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
6		ESECUZIONE	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	
7		N° POLI x I _n	4X400	4X400	4x16	4x16	4x16	4x16	2x6	2x6	2x6	2x6
8		CURVA DI INTERVENTO			c	c	c	c	c	c	c	c
9		POTERE INTERRUZZ.										
10		RELE' IN	ELE-REG	ELE-REG								
11	TERMICO TARATURA											
12	TIPO											
13	SEZIONATORE	ESECUZIONE										
14		N° POLI x I _n										
15	AVVIATORE	ESECUZIONE										
16		N° POLI										
17		CONTATORE (AC3)										
18	TERMICO											
19	FUSIBILE	TIPO / PORTATA										
20	CAVO TIPO											
21	FORMAZIONE											
22	LUNGHEZZA											
23	PORTATA CEI-UNEL											
24	NOTE					PSX001-PSX002						

fig. 04

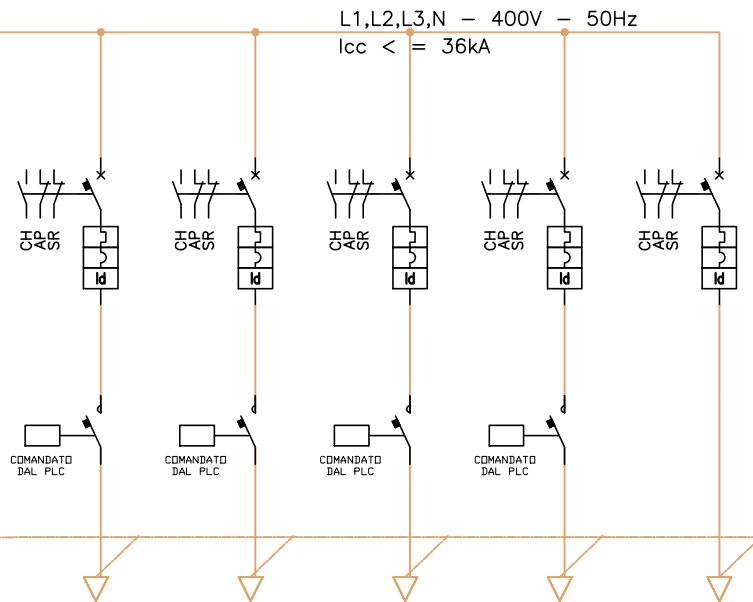


fig. 04

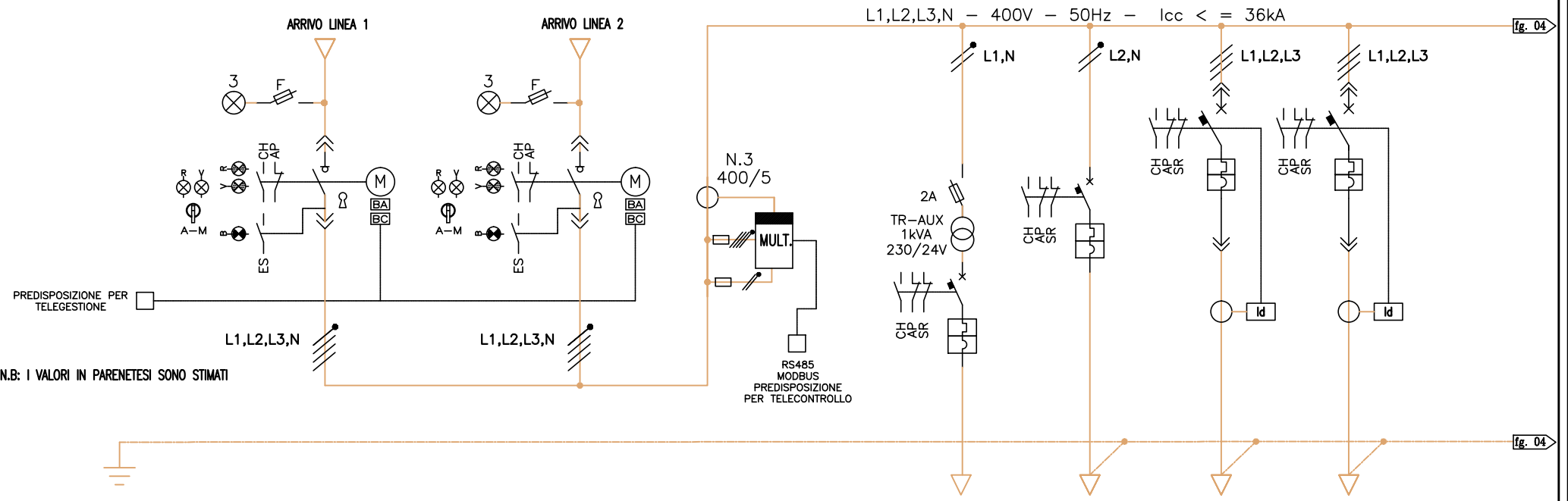
CIRCUITO N°		15	16	17	18	19								
1	UTENZA	DEDENOMINAZIONE	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	PLC							
2		POTENZA PRESUNTA	0,03kW	0,03kW	0,03kW	0,03kW	0,3kW							
3		CORRENTE PRESUNTA	A											
4		CADUTA TENSIONE	%											
5	APPARECCHIATURE PRINCIPALI QUADRO	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE							
6		ESECUZIONE	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA							
7		N° POLI x In	2x6	2x6	2x6	2x6	2x10							
8		CURVA DI INTERVENTO	c	c	c	c	c							
9		POTERE INTERRUZ.	kA											
10		RELE' IN	A											
11		TERMICO TARATURA	A											
12		TIPO												
13		SEZIONATORE	ESECUZIONE											
14		N° POLI x In												
15		ESECUZIONE												
16		AVVIATORE	N° POLI											
17		CONTATORE (AC3)	A											
18		TERMICO	A											
19		FUSIBILE	TIPO / PORTATA	A										
20		CAVO TIPO												
21		FORMAZIONE												
22		LUNGHEZZA	mt											
23		PORTATA CEI-UNEL	A											
24	NOTE													

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - TIPOLOGICO 3
QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO RETE IDRANTI

QE_GPA03/QE_GPA10

L E G G E N D A

	AMPEROMETRO VOLTMETRO		FUSIBILE		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)		RADDRIZZATORE
	COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMMUTATORE VOLTMETRICO		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)		BATTERIA DI ACCUMULATORI
	CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA (WATTORAMETRO)		INTERRUTTORE AUTOMATICO		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO		RELE' A CARTELLINO
	MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO		DISPOSITIVO TERMICO DI PROTEZIONE
	LAMPADA DI SEGNALAZIONE		SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO		SCARICATORE		RELE' DI PROTEZIONE PER CONTATTO A TERRA
	CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		INTERBLOCCO MECCANICO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO
	CONDUTTORE TRIFASE CON NEUTRO		INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE		DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO
	CONDUTTORE DI PROTEZIONE		INTERRUTTORE AUTOMATICO PROTETTO CONTRO GLI SCATTI INTEMPESTIVI		COMANDO A MOTORE ELETTRICO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE
	IDENTIFICAZIONE CONTATTI CONTATTO APERTO COL. 6 CONTATTO CHIUSO COL. 3 fg. 7		INTERRUTTORE AUTOMATICO SELETTIVO		COMANDO CON TIRANTE		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE'
	MORSETTO DI TERRA		CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)		COMANDO ROTATIVO		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALL'ATTRAZIONE
	MORSETTO IN ENTRATA AL QUADRO MORSETTO IN USCITA AL QUADRO		CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)		COMANDO A PULSANTE		RELE' DI MASSIMA CORRENTE
	MORSETTIERA DI POTENZA		CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)		COMANDO A CHIAVE		RELE' DI MINIMA TENSIONE
	TRASFORMATORE AMPEROMETRICO		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		COMANDO A CAMMA		
	TRASFORMATORE VOLTMETRICO		SELETTORE MANUALE AUTOMATICO		COMANDO ELETTROMAGNETICO	L1,L2,L3,N	L1= FASE 1(R) L3= FASE 3(T) L2= FASE 2(S) N=NEUTRO



N.B: I VALORI IN PARENETESI SONO STIMATI

CIRCUITO N°	GENERALE	GENERALE	MULTIMETRO	1	2	3	4
1	DENOMINAZIONE	ARRIVO LINEA 1	ARRIVO LINEA 2	AUSILIARI 24V	AUSILIARI 230V	PCJ001 PILOTA	PCJ002 PILOTA
2	POTENZA PRESUNTA	kW		1kW	0,5kVA	9,2kW	9,2kW
3	CORRENTE PRESUNTA	A					
4	CADUTA TENSIONE	%					
5	INTERRUTTORE	TIPO		MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO
6		ESECUZIONE		FISSA	FISSA	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE
7		N° POLI x In		2x32	2x10	4X160	4X160
8		CURVA DI INTERVENTO		C	C		
9		POTERE INTERRUZ.	kA				
10	RELE' IN	A		32	10		
11	TERMICO TARATURA	A		32	10	40	40
12	SEZIONATORE	TIPO	SCATOLATO				
13	ESECUZIONE	ESTRAIBILE	SCATOLATO				
14	N° POLI x In	4x400	4x400				
15	AVVIATORE	ESECUZIONE					
16		N° POLI					
17		CONTATORE (AC3)	A				
18	TERMICO	A					
19	FUSIBILE	TIPO / PORTATA	A				
20	CAVO TIPO						
21	FORMAZIONE						
22	LUNGHEZZA	mt					
23	PORTATA CEI-UNEL	A					
24	NOTE						

fig. 03 L1,L2,L3,N - 400V - 50Hz
 $I_{cc} < = 36kA$

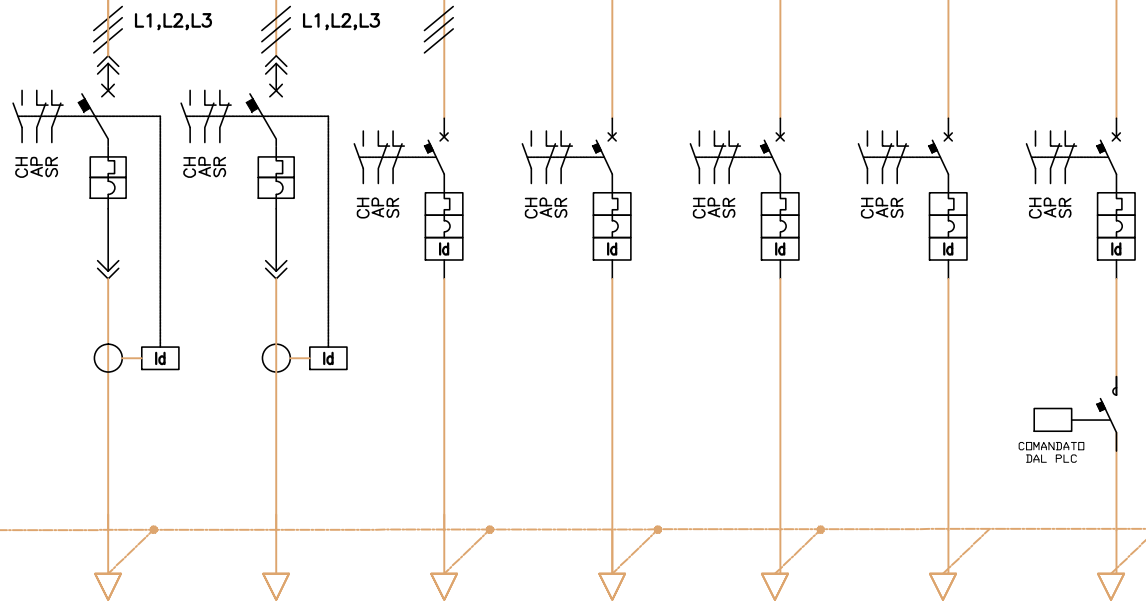


fig. 03

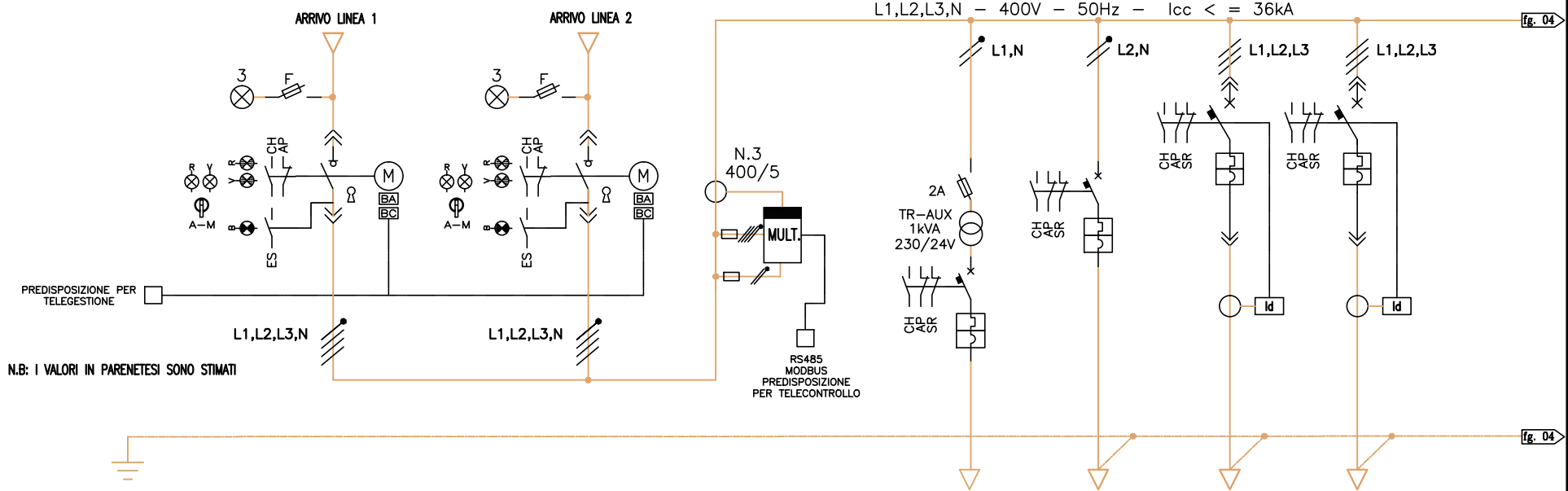
CIRCUITO N°		5	6	7	8	9	10	11			
1	DENOMINAZIONE	PCX001	PCX002	PGX001 GEMMELL.	PGX002 GEMMELL.	QUADRO POMPE S.	POMPA DOSATRICE	PLC			
2	POTENZA PRESUNTA	kW	90kW	90kW	0,55kW	0,55kW	0,55kW	0,55kW	0,3kW		
3	CORRENTE PRESUNTA	A									
4	CADUTA TENSIONE	%									
5	INTERRUTTORE	TIPO	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
6		ESECUZIONE	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA		
7		N° POLI x In	4X400	4X400	4x16	4x16	4x16	4x16	2x10		
8		CURVA DI INTERVENTO			c	c	c	c	c		
9		POTERE INTERRUZ.	kA								
10	RELE' IN	A	ELE-REG	ELE-REG							
11	TERMICO TARATURA	A									
12	SEZIONATORE	TIPO									
13	ESECUZIONE										
14		N° POLI x In									
15	AVVIATORE	ESECUZIONE									
16		N° POLI									
17		CONTATORE (AC3)	A								
18	TERMICO	A									
19	FUSIBILE	TIPO / PORTATA	A								
20	CAVO TIPO										
21	FORMAZIONE										
22	LUNGHEZZA	mt									
23	PORTATA CEI-UNEL	A									
24	NOTE					PSX001-PSX002					

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - TIPOLOGICO 4
QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO RETE IDRANTI

QE_GPA04

L E G E N D A

	AMPEROMETRO VOLTMETRO		FUSIBILE		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)		RADDRIZZATORE
	COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMMUTATORE VOLTMETRICO		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)		BATTERIA DI ACCUMULATORI
	CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA (WATTORAMETRO)		INTERRUTTORE AUTOMATICO		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO		RELE' A CARTELLINO
	MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO		DISPOSITIVO TERMICO DI PROTEZIONE
	LAMPADA DI SEGNALEZIONE		SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO		SCARICATORE		RELE' DI PROTEZIONE PER CONTATTO A TERRA
	CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		INTERBLOCCO MECCANICO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO
	CONDUTTORE TRIFASE CON NEUTRO		INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE		DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO
	CONDUTTORE DI PROTEZIONE		INTERRUTTORE AUTOMATICO PROTETTO CONTRO GLI SCATTI INTEMPESTIVI		COMANDO A MOTORE ELETTRICO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE
	IDENTIFICAZIONE CONTATTI CONTATTO APERTO COL. 6 CONTATTO CHIUSO COL. 3 fg. 7		INTERRUTTORE AUTOMATICO SELETTIVO		COMANDO CON TIRANTE		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE'
	MORSETTO DI TERRA		CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)		COMANDO ROTATIVO		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALL'ATTRAZIONE
	MORSETTO IN ENTRATA AL QUADRO MORSETTO IN USCITA AL QUADRO		CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)		COMANDO A PULSANTE		RELE' DI MASSIMA CORRENTE
	MORSETTIERA DI POTENZA		CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)		COMANDO A CHIAVE		RELE' DI MINIMA TENSIONE
	TRASFORMATORE AMPEROMETRICO		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		COMANDO A CAMMA		
	TRASFORMATORE VOLTMETRICO		SELETTORE MANUALE AUTOMATICO		COMANDO ELETTROMAGNETICO	L1,L2,L3,N	L1= FASE 1(R) L3= FASE 3(T) L2= FASE 2(S) N=NEUTRO



CIRCUITO N°		GENERALE	GENERALE	MULTIMETRO	1	2	3	4
1	DENOMINAZIONE	ARRIVO LINEA 1	ARRIVO LINEA 2	DIGITALE	AUSILIARI 24V	AUSILIARI 230V	PCX001	PCX002
2	POTENZA PRESUNTA	kW			1kW	0,5kVA	90kW	90kW
3	CORRENTE PRESUNTA	A						
4	CADUTA TENSIONE	%						
5	INTERRUTTORE	TIPO			MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO
6		ESECUZIONE			FISSA	FISSA	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE
7		N° POLI x In			2x32	2x10	4x400	4x400
8		CURVA DI INTERVENTO			C	C		
9		POTERE INTERRUZ.	kA					
10		RELE' IN	A		32	10	ELE-REG	ELE-REG
11	TERMICO TARATURA	A		32	10			
12	SEZIONATORE	TIPO	SCATOLATO	SCATOLATO				
13	ESECUZIONE	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE					
14	N° POLI x In	4x400	4x400					
15	AVVIATORE	ESECUZIONE						
16		N° POLI						
17		CONTATORE (AC3)	A					
18	TERMICO	A						
19	FUSIBILE	TIPO / PORTATA	A					
20	CAVO TIPO							
21	FORMAZIONE							
22	LUNGHEZZA	mt						
23	PORTATA CEI-UNEL	A						
24	NOTE						BASSA PRESSIONE	BASSA PRESSIONE

fig. 03

L1,L2,L3,N - 400V - 50Hz

icc <= 36kA

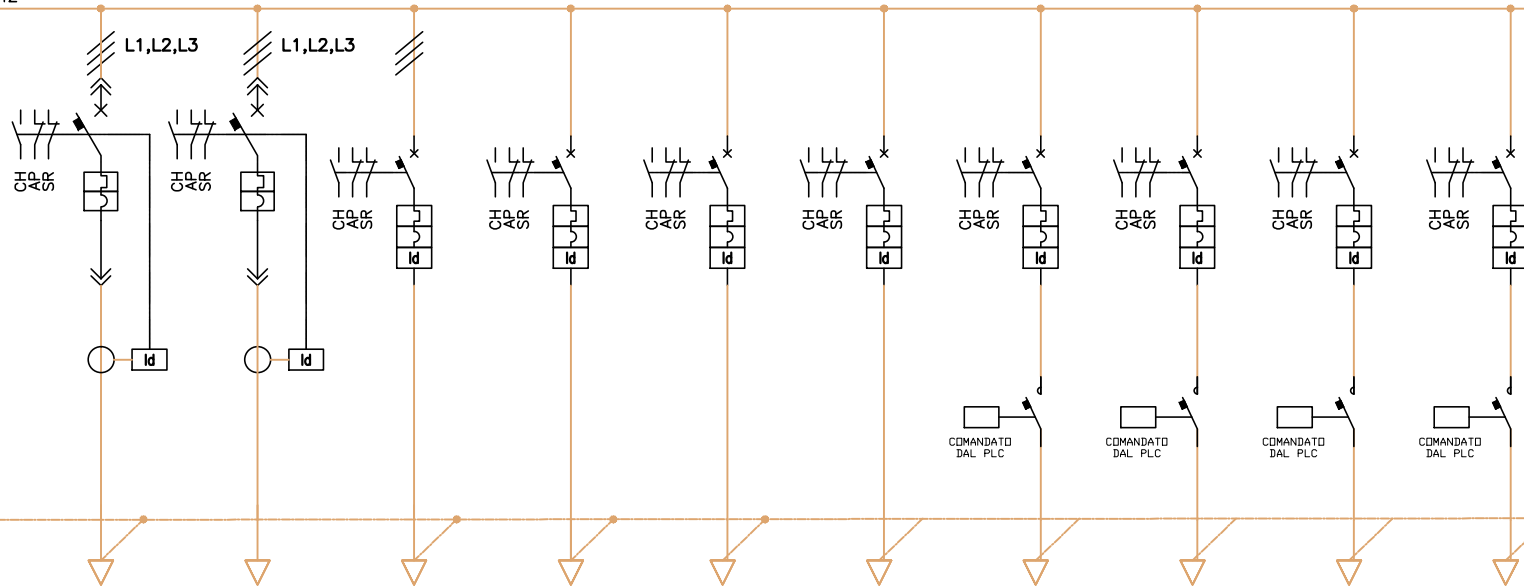


fig. 05

fig. 03























































fig. 05

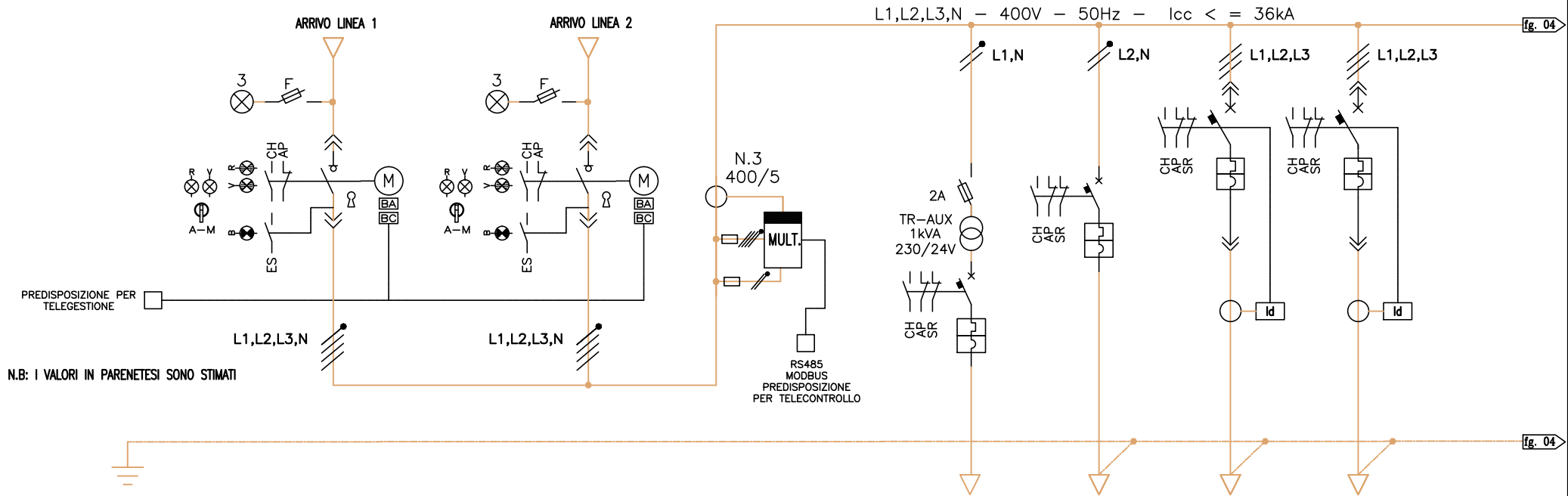
CIRCUITO N°		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	DENOMINAZIONE	PCX001	PCX002	PGX001 GEMMELL.	PGX002 GEMMELL	QUADRO POMPE S.	POMPA DOSATRICE	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA
2	POTENZA PRESUNTA	132kW	132kW	0,55kW	0,55kW	0,55kW	0,55kW	0,03kW	0,03kW	0,03kW	0,03kW
3	CORRENTE PRESUNTA	A									
4	CADUTA TENSIONE	%									
5	TIPO	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
6	ESECUZIONE	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA
7	N° POLI x In	4X400	4X400	4x16	4x16	4x16	4x16	2x6	2x6	2x6	2x6
8	CURVA DI INTERVENTO			c	c	c	c	c	c	c	c
9	POTERE INTERRUZ.	kA									
10	RELE' IN	A	ELE-REG	ELE-REG							
11	TERMICO TARATURA	A									
12	TIPO										
13	ESECUZIONE										
14	N° POLI x In										
15	ESECUZIONE										
16	N° POLI										
17	CONTATORE (AC3)	A									
18	TERMICO	A									
19	TIPO / PORTATA	A									
20	CAVO TIPO										
21	FORMAZIONE										
22	LUNGHEZZA	mt									
23	PORTATA CEI-UNEL	A									
24	NOTE	ALTA PRESSIONE	ALTA PRESSIONE			PSX001-PSX002					

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - TIPOLOGICO 7
QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO RETE IDRANTI

QE_GPA05 (*)
QE_GPA07 (**)

L E G E N D A

	AMPEROMETRO		FUSIBILE		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)		RADDRIZZATORE
	VOLTMETRO		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)		BATTERIA DI ACCUMULATORI
	CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA (WATTORAMETRO)		INTERRUTTORE AUTOMATICO		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO		RELE' A CARTELLINO
	MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO		DISPOSITIVO TERMICO DI PROTEZIONE
	LAMPADA DI SEGNALAZIONE		SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO		SCARICATORE		RELE' DI PROTEZIONE PER CONTATTO A TERRA
	CONDUTTORE DI FASE		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		INTERBLOCCO MECCANICO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO
	CONDUTTORE DI NEUTRO		INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE		DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO
	CONDUTTORE DI PROTEZIONE		INTERRUTTORE AUTOMATICO PROTETTO CONTRO GLI SCATTI INTEMPESTIVI		COMANDO A MOTORE ELETTRICO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE
	IDENTIFICAZIONE CONTATTI CONTATTO APERTO COL. 6 CONTATTO CHIUSO COL. 3 fg. 7		INTERRUTTORE AUTOMATICO SELETTIVO		COMANDO CON TIRANTE		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE'
	MORSETTO DI TERRA		CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)		COMANDO ROTATIVO		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALL'ATTRAZIONE
	MORSETTO IN ENTRATA AL QUADRO		CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)		COMANDO A PULSANTE		RELE' DI MASSIMA CORRENTE
	MORSETTO IN USCITA AL QUADRO		MORSETTIERA DI POTENZA		COMANDO A CHIAVE		RELE' DI MINIMA TENSIONE
	TRASFORMATORE AMPEROMETRICO		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		COMANDO A CAMMA		
	TRASFORMATORE VOLTMETRICO		SELETTORE MANUALE AUTOMATICO		COMANDO ELETTROMAGNETICO	L1,L2,L3,N	L1= FASE 1(R) L3= FASE 3(T) L2= FASE 2(S) N=NEUTRO



CIRCUITO N°		GENERALE	GENERALE	MULTIMETRO	1	2	3	4
1	DENOMINAZIONE	ARRIVO LINEA 1	ARRIVO LINEA 2	DIGITALE	AUSILIARI 24V	AUSILIARI 230V	PCX001	PCX002
2	POTENZA PRESUNTA	kW			1kW	0,5kVA	90kW(**)-132kW(*)	90kW(**)-132kW(*)
3	CORRENTE PRESUNTA	A						
4	CADUTA TENSIONE	%						
5	INTERRUTTORE	TIPO			MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO
6		ESECUZIONE			FISSA	FISSA	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE
7		N° POLI x In			2x32	2x10	4x400(**)-4x630(*)	4x400(**)-4x630(*)
8		CURVA DI INTERVENTO			C	C		
9		POTERE INTERRUZ.	kA					
10	RELE'	IN	A		32	10	ELE-REG	ELE-REG
11	TERMICO	TARATURA	A		32	10		
12	SEZIONATORE	TIPO	SCATOLATO	SCATOLATO				
13	ESECUZIONE	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE					
14	N° POLI x In	4x400	4x400					
15	AVVIATORE	ESECUZIONE						
16		N° POLI						
17		CONTATORE (AC3)	A					
18	TERMICO	A						
19	FUSIBILE	TIPO / PORTATA	A					
20	CAVO TIPO							
21	FORMAZIONE							
22	LUNGHEZZA	mt						
23	PORTATA CEI-UNEL	A						
24	NOTE						BASSA PRESSIONE	BASSA PRESSIONE

fig. 03

L1,L2,L3,N - 400V - 50Hz

lcc < = 36kA

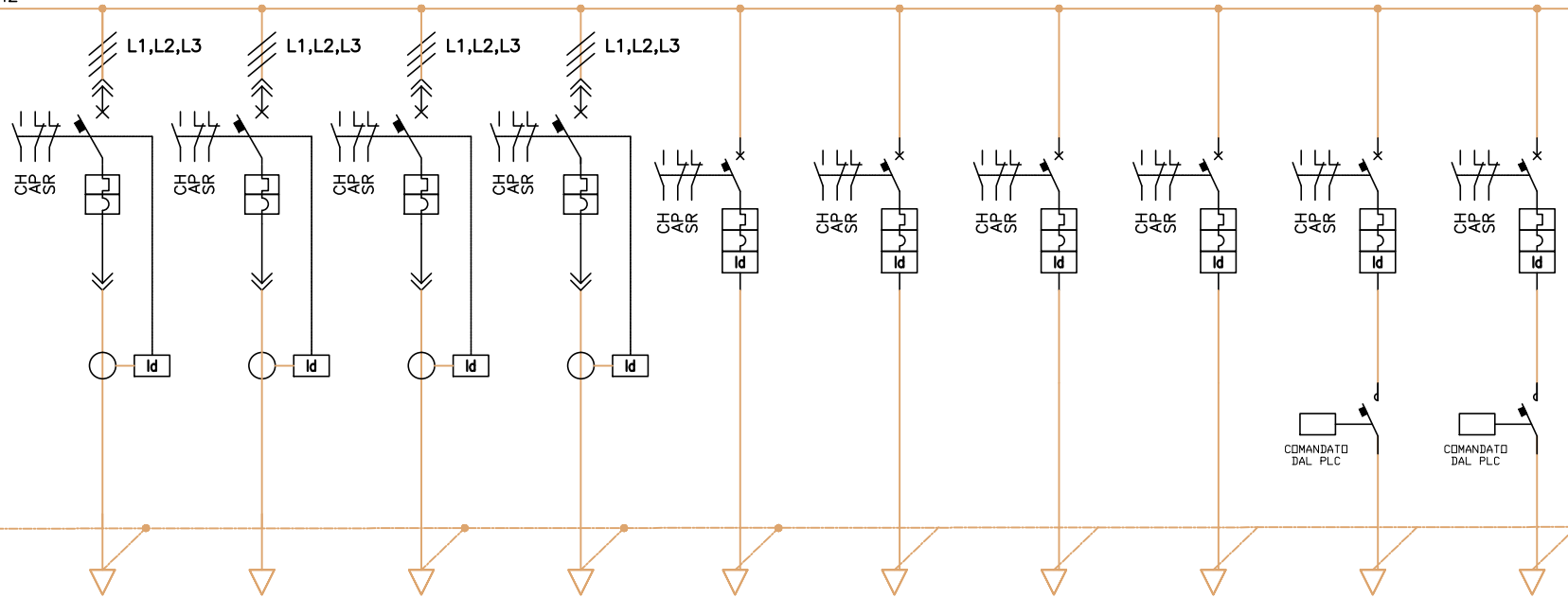


fig. 05

fig. 03

fig. 05

CIRCUITO N°		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	DENOMINAZIONE	PCX001	PCX002	PCJ001 PILOTA	PCJ002 PILOTA	PGX001 GEMMELL.	PGX002 GEMMELL.	QUADRO POMPE S.	POMPA DOSATRICE	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	
2	POTENZA PRESUNTA	kW 132kW(**)-200kW(*)	132kW(**)-200kW(*)	9,2kW	9,2kW	0,55kW	0,55kW	0,55kW	0,55kW	0,03kW	0,03kW	
3	CORRENTE PRESUNTA	A										
4	CADUTA TENSIONE	%										
5	INTERRUTTORE	TIPO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
6		ESECUZIONE	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	
7		N° POLI x In	4X630	4X630	4X160	4X160	4x16	4x16	4x16	4x16	2x6	2x6
8		CURVA DI INTERVENTO					c	c	c	c	c	c
9		POTERE INTERRUZ.	kA									
10		RELE' IN	A	ELE-REG	ELE-REG							
11	TERMICO TARATURA	A		40	40							
12	SEZIONATORE	TIPO										
13		ESECUZIONE										
14	AVVIATORE	N° POLI x In										
15		ESECUZIONE										
16		N° POLI										
17	CONTATORE (AC3)	A										
18		TERMICO	A									
19	FUSIBILE	TIPO / PORTATA	A									
20	CAVO TIPO											
21	FORMAZIONE											
22	LUNGHEZZA	mt										
23	PORTATA CEI-UNEL	A										
24	NOTE		ALTA PRESSIONE	ALTA PRESSIONE						PSX001-PSX002		

fig. 04

L1,L2,L3,N - 400V - 50Hz

$I_{cc} < = 36kA$

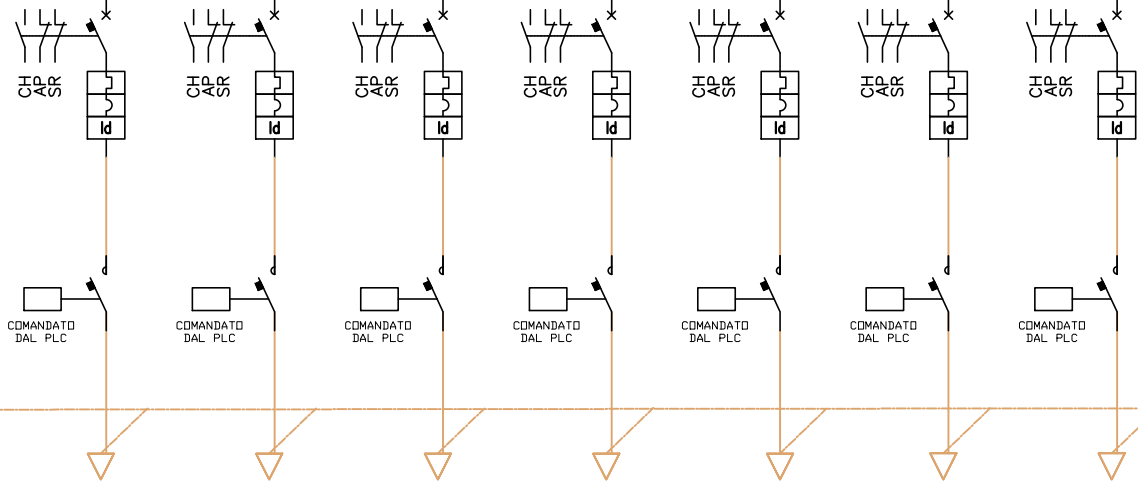


fig. 04

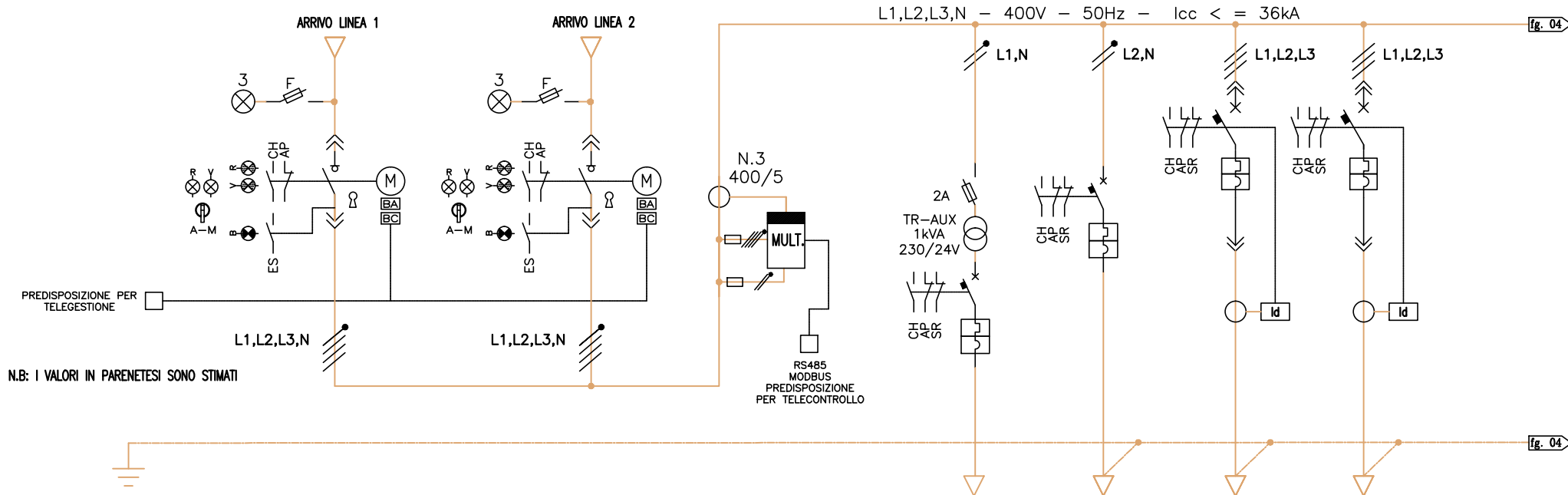
CIRCUITO N°		15	16	17	18	19	20	21			
1	DENOMINAZIONE	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	PLC			
2	POTENZA PRESUNTA	kW 0,03kW	0,03kW	0,03kW	0,03kW	0,03kW	0,03kW	0,3kW			
3	CORRENTE PRESUNTA	A									
4	CADUTA TENSIONE	%									
5	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
6		ESECUZIONE	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA			
7		N° POLI x In	2x6	2x6	2x6	2x6	2x6	2x10			
8		CURVA DI INTERVENTO	c	c	c	c	c	c			
9		POTERE INTERRUZ.	kA								
10		RELE' IN	A								
11	TERMICO TARATURA	A									
12	SEZIONATORE	TIPO									
13		ESECUZIONE									
14	AVVIATORE	N° POLI x In									
15		ESECUZIONE									
16		N° POLI									
17		CONTATORE (AC3)	A								
18	TERMICO	A									
19	FUSIBILE	TIPO / PORTATA	A								
20	CAVO TIPO										
21	FORMAZIONE										
22	LUNGHEZZA	mt									
23	PORTATA CEI-UNEL	A									
24	NOTE										

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - TIPOLOGICO 6
QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO RETE IDRANTI

QE_GPA06/QE_GPA08

LEGENDA

	AMPEROMETRO VOLTMETRO		FUSIBILE		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)		RADDRIZZATORE
	COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMMUTATORE VOLTMETRICO		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)		BATTERIA DI ACCUMULATORI
	CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA (WATTORAMETRO)		INTERRUTTORE AUTOMATICO		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO		RELE' A CARTELLINO
	MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO		DISPOSITIVO TERMICO DI PROTEZIONE
	LAMPADA DI SEGNALAZIONE		SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO		SCARICATORE		RELE' DI PROTEZIONE PER CONTATTO A TERRA
	CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		INTERBLOCCO MECCANICO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO
	CONDUTTORE TRIFASE CON NEUTRO		INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE		DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO
	CONDUTTORE DI PROTEZIONE		INTERRUTTORE AUTOMATICO PROTETTO CONTRO GLI SCATTI INTEMPESTIVI		COMANDO A MOTORE ELETTRICO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE
	IDENTIFICAZIONE CONTATTI CONTATTO APERTO COL. 6 CONTATTO CHIUSO COL. 3 fg. 7		INTERRUTTORE AUTOMATICO SELETTIVO		COMANDO CON TIRANTE		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE'
	MORSETTO DI TERRA		CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)		COMANDO ROTATIVO		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALL'ATTRAZIONE
	MORSETTO IN ENTRATA AL QUADRO MORSETTO IN USCITA AL QUADRO		CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)		COMANDO A PULSANTE		RELE' DI MASSIMA CORRENTE
	MORSETTIERA DI POTENZA		CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)		COMANDO A CHIAVE		RELE' DI MINIMA TENSIONE
	TRASFORMATORE AMPEROMETRICO		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		COMANDO A CAMMA		
	TRASFORMATORE VOLTMETRICO		SELETTORE MANUALE AUTOMATICO		COMANDO ELETTROMAGNETICO	L1,L2,L3,N	L1= FASE 1(R) L3= FASE 3(T) L2= FASE 2(S) N=NEUTRO



N.B: I VALORI IN PARENTESI SONO STIMATI

CIRCUITO N°		GENERALE	GENERALE	MULTIMETRO	1	2	3	4
1	DENOMINAZIONE	ARRIVO LINEA 1	ARRIVO LINEA 2	DIGITALE	AUSILIARI 24V	AUSILIARI 230V	PCX001	PCX002
2	POTENZA PRESUNTA	kW			1kW	0,5kVA	90kW	90kW
3	CORRENTE PRESUNTA	A						
4	CADUTA TENSIONE	%						
5	INTERRUTTORE	TIPO			MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO
6		ESECUZIONE			FISSA	FISSA	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE
7		N° POLI x In			2x32	2x10	4X400	4X400
8		CURVA DI INTERVENTO			C	C		
9		POTERE INTERRUZ.	kA					
10		RELE' IN	A		32	10	ELE-REG	ELE-REG
11	TERMICO TARATURA	A		32	10			
12	SEZIONATORE	TIPO	SCATOLATO	SCATOLATO				
13	ESECUZIONE	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE					
14	N° POLI x In	4x400	4x400					
15	AVIATORE	ESECUZIONE						
16		N° POLI						
17		CONTATORE (AC3)	A					
18	TERMICO	A						
19	FUSIBILE	TIPO / PORTATA	A					
20	CAVO TIPO							
21	FORMAZIONE							
22	LUNGHEZZA	mt						
23	PORTATA CEI-UNEL	A						
24	NOTE						BASSA PRESSIONE	BASSA PRESSIONE

fig. 03

L1,L2,L3,N – 400V – 50Hz
I_{cc} < = 36kA

fig. 05

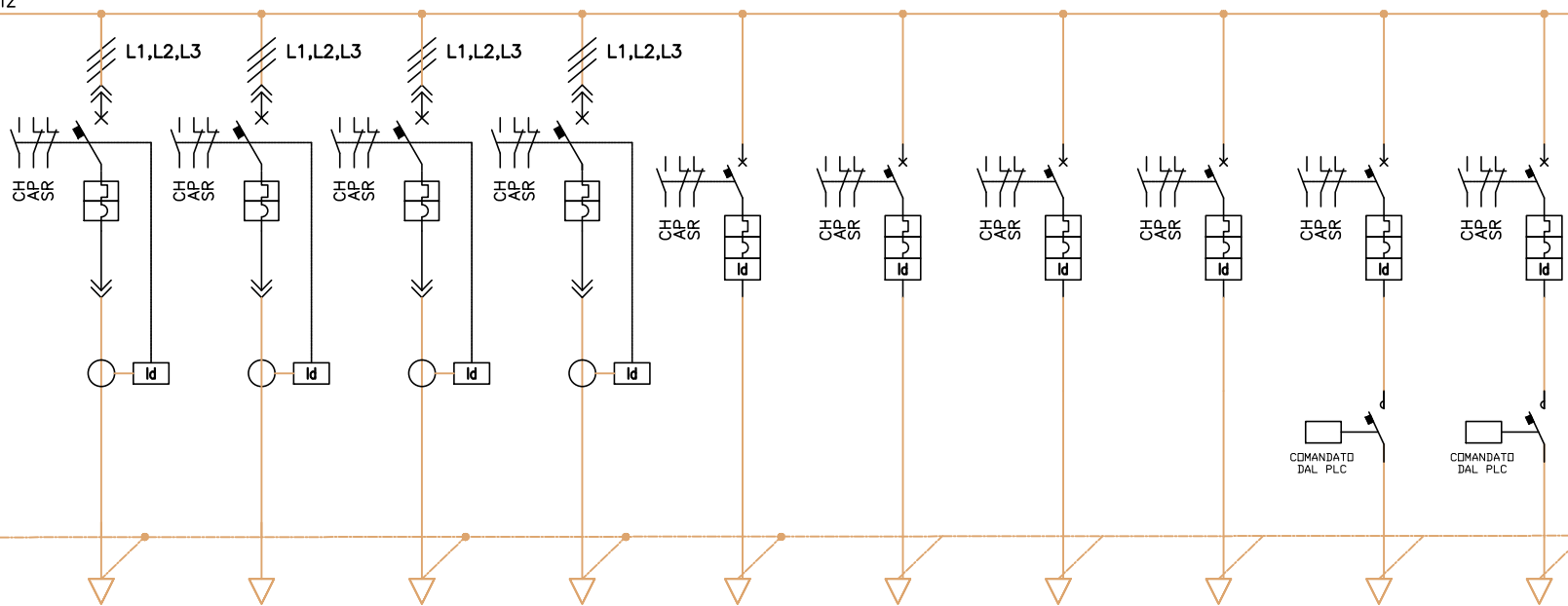


fig. 03

fig. 05

CIRCUITO N°		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	DENOMINAZIONE	PCX001	PCX002	PCJ001 PILOTA	PCJ002 PILOTA	PGX001 GEMMELL.	PGX002 GEMMELL.	QUADRO POMPE S.	POMPA DOSATRICE	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	
2	POTENZA PRESUNTA	kW	110kW	110kW	9,2kW	9,2kW	0,55kW	0,55kW	0,55kW	0,03kW	0,03kW	
3	CORRENTE PRESUNTA	A										
4	CADUTA TENSIONE	%										
5	INTERRUTTORE	TIPO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
6		ESECUZIONE	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	
7		N° POLI x I _n	4X400	4X400	4X160	4X160	4x16	4x16	4x16	4x16	2x6	2x6
8		CURVA DI INTERVENTO					c	c	c	c	c	c
9		POTERE INTERRUZ.	KA									
10		RELE' IN	A	ELE-REG	ELE-REG							
11	TERMICO TARATURA	A		40	40							
12	SEZIONATORE	TIPO										
13		ESECUZIONE										
14		N° POLI x I _n										
15	AVVIATORE	ESECUZIONE										
16		N° POLI										
17		CONTATORE (AC3)	A									
18	FUSIBILE	TERMICO	A									
19		TIPO / PORTATA	A									
20	CAVO TIPO											
21	FORMAZIONE											
22	LUNGHEZZA	mt										
23	PORTATA CEI-UNEL	A										
24	NOTE		ALTA PRESSIONE	ALTA PRESSIONE					PSX001-PSX002			

Fig. 04

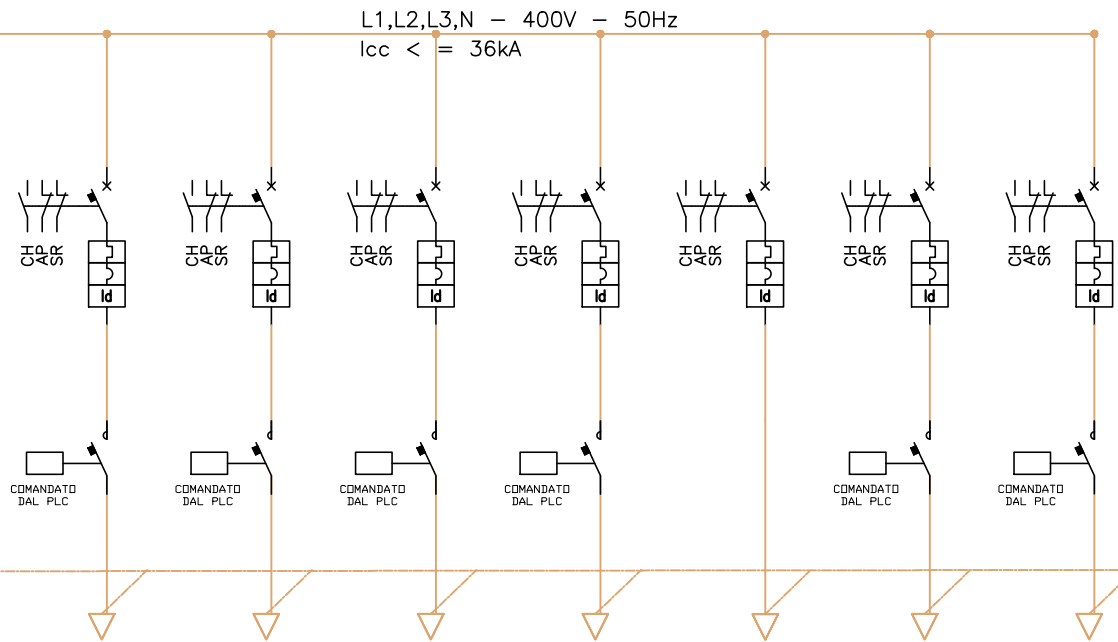


Fig. 04

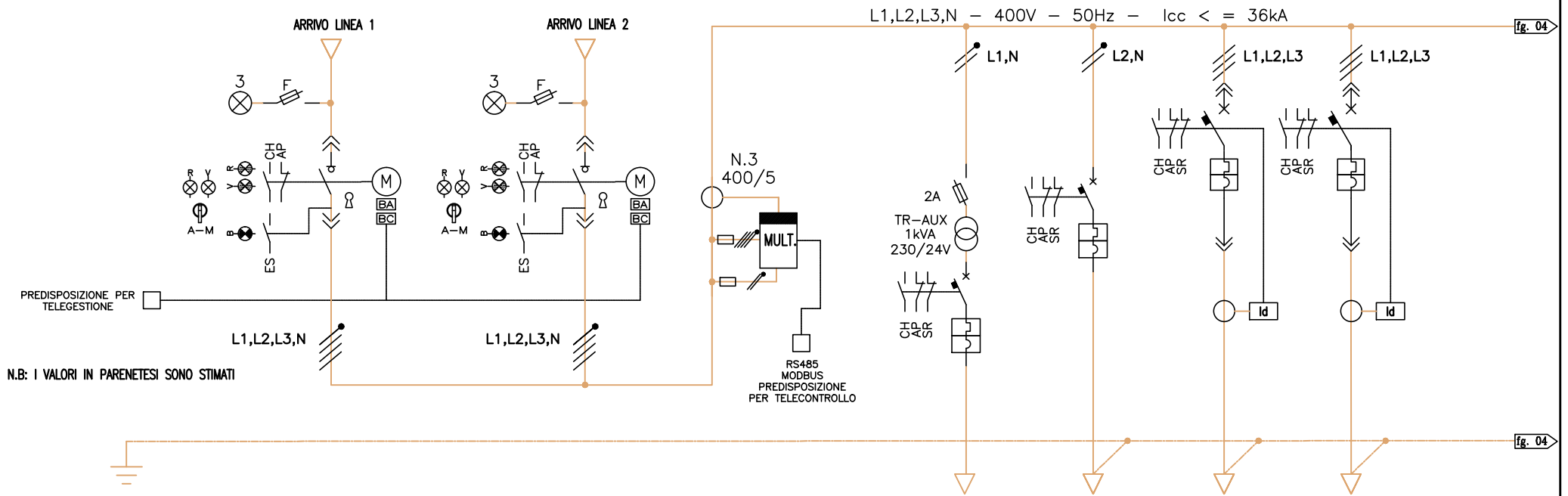
CIRCUITO N°		15	16	17	18	19	20	21			
1	UTENZA	DENOMINAZIONE	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	PLC		
2		POTENZA PRESUNTA	kW 0,03kW	0,03kW	0,03kW	0,03kW	0,03kW	0,03kW	0,3kW		
3		CORRENTE PRESUNTA	A								
4		CADUTA TENSIONE	%								
5	APPARECCHIATURE PRINCIPALI QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
6		ESECUZIONE	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	
7		N° POLI x In	2x6	2x6	2x6	2x6	2x6	2x6	2x6	2x10	
8		CURVA DI INTERVENTO	c	c	c	c	c	c	c	c	
9		POTERE INTERRUZ.	kA								
10		RELE' IN	A								
11	TERMICO TARATURA	A									
12	SEZIONATORE	TIPO									
13		ESECUZIONE									
14		N° POLI x In									
15	AVVIATORE	ESECUZIONE									
16		N° POLI									
17		CONTATORE (AC3)	A								
18	FUSIBILE	TERMICO	A								
19		TIPO / PORTATA	A								
20	LINEA	CAVO TIPO									
21		FORMAZIONE									
22		LUNGHEZZA	mt								
23		PORTATA CEI-UNEL	A								
24		NOTE									

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - TIPOLOGICO 5
QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO RETE IDRANTI

QE_GPA09

L E G G E N D A

	AMPEROMETRO VOLTMETRO		FUSIBILE		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)		RADDRIZZATORE
	COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMMUTATORE VOLTMETRICO		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)		BATTERIA DI ACCUMULATORI
	CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA (WATTORAMETRO)		INTERRUTTORE AUTOMATICO		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO		RELE' A CARTELLINO
	MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO		DISPOSITIVO TERMICO DI PROTEZIONE
	LAMPADA DI SEGNALAZIONE		SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO		SCARICATORE		RELE' DI PROTEZIONE PER CONTATTO A TERRA
	CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		INTERBLOCCO MECCANICO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO
	CONDUTTORE TRIFASE CON NEUTRO		INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE		DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO
	CONDUTTORE DI PROTEZIONE		INTERRUTTORE AUTOMATICO PROTETTO CONTRO GLI SCATTI INTEMPESTIVI		COMANDO A MOTORE ELETTRICO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE
	IDENTIFICAZIONE CONTATTI CONTATTO APERTO COL. 6 CONTATTO CHIUSO COL. 3 fg. 7		INTERRUTTORE AUTOMATICO SELETTIVO		COMANDO CON TIRANTE		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE'
	MORSETTO DI TERRA		CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)		COMANDO ROTATIVO		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALL'ATTRAZIONE
	MORSETTO IN ENTRATA AL QUADRO MORSETTO IN USCITA AL QUADRO		CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)		COMANDO A PULSANTE		RELE' DI MASSIMA CORRENTE
	MORSETTIERA DI POTENZA		CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)		COMANDO A CHIAVE		RELE' DI MINIMA TENSIONE
	TRASFORMATORE AMPEROMETRICO		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		COMANDO A CAMMA		
	TRASFORMATORE VOLTMETRICO		SELETTORE MANUALE AUTOMATICO		COMANDO ELETTROMAGNETICO	L1,L2,L3,N	L1= FASE 1(R) L3= FASE 3(T) L2= FASE 2(S) N=NEUTRO



N.B: I VALORI IN PARENTESI SONO STIMATI

CIRCUITO N°		GENERALE	GENERALE	MULTIMETRO		1	2	3	4
1	DENOMINAZIONE	ARRIVO LINEA 1	ARRIVO LINEA 2	DIGITALE		AUSILIARI 24V	AUSILIARI 230V	PCX001	PCX002
2	POTENZA PRESUNTA	kW				1kW	0,5kVA	90kW	90kW
3	CORRENTE PRESUNTA	A							
4	CADUTA TENSIONE	%							
5	INTERRUTTORE	TIPO				MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO
6		ESECUZIONE				FISSA	FISSA	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE
7		N° POLI x In				2x32	2x10	4X400	4X400
8		CURVA DI INTERVENTO				C	C		
9		POTERE INTERRUZ.	kA						
10	RELE* IN	A			32	10	ELE-REG	ELE-REG	
11	TERMICO TARATURA	A			32	10			
12	SEZIONATORE	TIPO	SCATOLATO	SCATOLATO					
13	ESECUZIONE	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE						
14	N° POLI x In	4x400	4x400						
15	AVVIATORE	ESECUZIONE							
16		N° POLI							
17		CONTATORE (AC3)	A						
18	TERMICO	A							
19	FUSIBILE	TIPO / PORTATA	A						
20	CAVO TIPO								
21	FORMAZIONE								
22	LUNGHEZZA	mt							
23	PORTATA CEI-UNEL	A							
24	NOTE							BASSA PRESSIONE	BASSA PRESSIONE

fig. 03

L1,L2,L3,N - 400V - 50Hz

icc < = 36kA

fig. 05

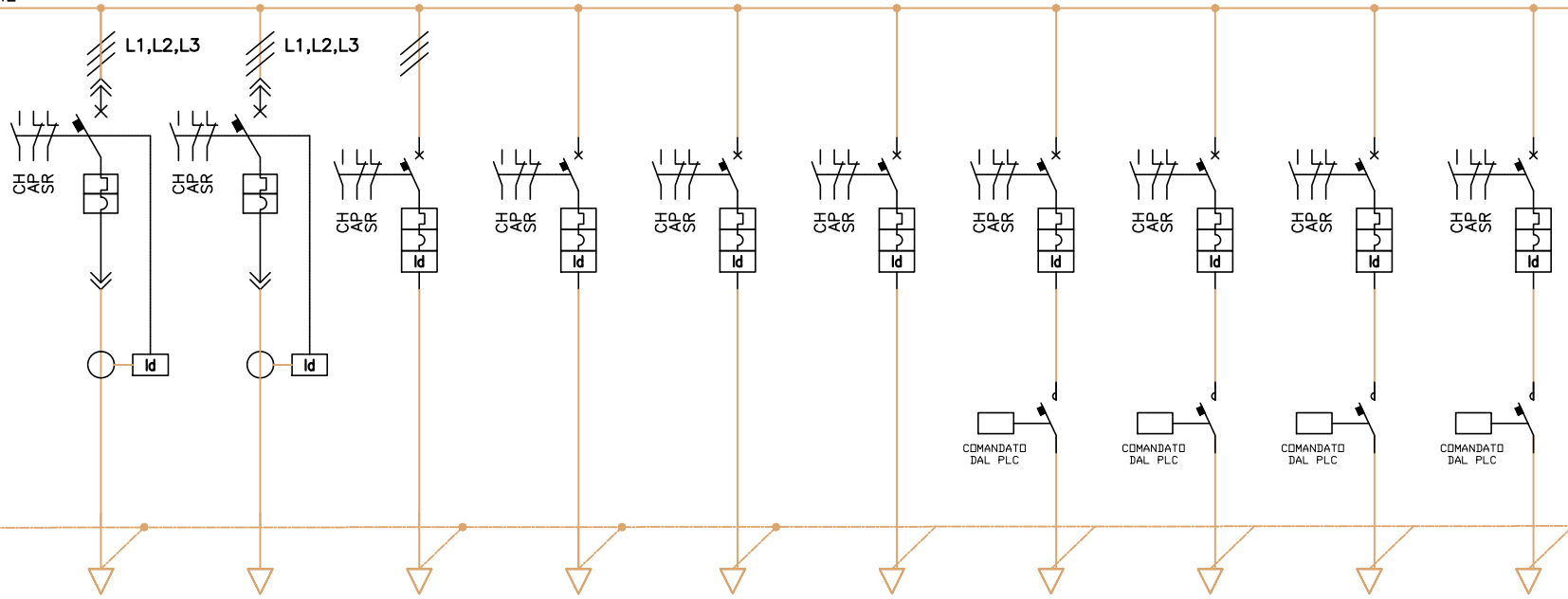
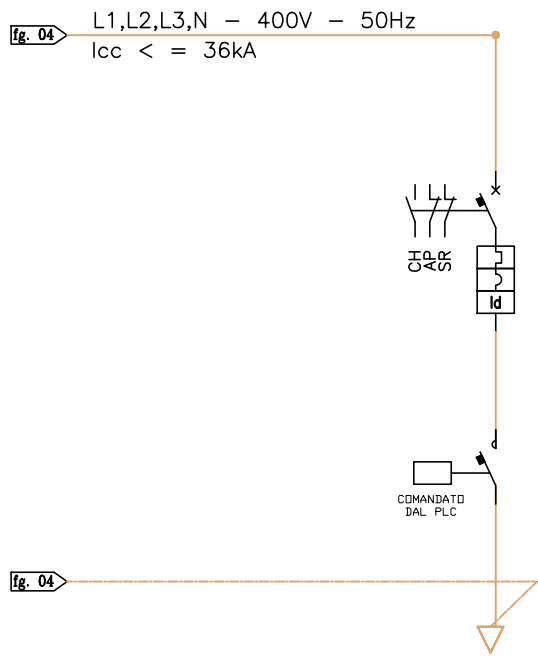


fig. 03

fig. 05

CIRCUITO N°		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	DENOMINAZIONE	PCX001	PCX002	PGX001 GEMMELL.	PGX002 GEMMELL	QUADRO POMPE S.	POMPA DOSATRICE	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA	ELETTROVALVOLA
2	POTENZA PRESUNTA	132kW	132kW	0,55kW	0,55kW	0,55kW	0,55kW	0,03kW	0,03kW	0,03kW	0,03kW
3	CORRENTE PRESUNTA										
4	CADUTA TENSIONE										
5	APPARECCHIATURE PRINCIPALI QUADRO	TIPO	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
6		ESECUZIONE	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA
7		N° POLI x In	4X400	4X400	4x16	4x16	4x16	4x16	2x6	2x6	2x6
8		CURVA DI INTERVENTO			c	c	c	c	c	c	c
9		POTERE INTERRUZ.									
10		RELE' IN	ELE-REG	ELE-REG							
11		TERMICO TARATURA									
12		TIPO									
13		ESECUZIONE									
14		N° POLI x In									
15		ESECUZIONE									
16		N° POLI									
17	CONTATORE (AC3)										
18	TERMICO										
19	FUSIBILE										
20	CAVO TIPO										
21	FORMAZIONE										
22	LUNGHEZZA										
23	PORTATA CEI-UNEL										
24	NOTE	ALTA PRESSIONE	ALTA PRESSIONE			PSX001-PSX002					



CIRCUITO N°		15																	
1	UTENZA	DENOMINAZIONE	PLC																
2		POTENZA PRESUNTA	kW	0,3kW															
3		CORRENTE PRESUNTA	A																
4		CADUTA TENSIONE	%																
5	APPARECCHIATURE PRINCIPALI QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE															
6			ESECUZIONE	FISSA															
7			N° POLI x In	2x10															
8			CURVA DI INTERVENTO	c															
9		POTERE INTERRUZ.	kA																
10		RELE' IN	A																
11		TERMICO TARATURA	A																
12	APPARECCHIATURE PRINCIPALI QUADRO	SEZIONATORE	TIPO																
13			ESECUZIONE																
14		N° POLI x In																	
15	APPARECCHIATURE PRINCIPALI QUADRO	AVVIATORE	ESECUZIONE																
16			N° POLI																
17			CONTATORE (AC3)	A															
18		TERMICO	A																
19		FUSIBILE	TIPO / PORTATA	A															
20	LINEA	CAVO TIPO																	
21		FORMAZIONE																	
22		LUNGHEZZA	mt																
23		PORTATA CEI-UNEL	A																
24		NOTE																	