



ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA  
SOCIALE

DIREZIONE GENERALE

Coordinamento Generale Tecnico Edilizio

## COMUNE DI ROMA - MUNICIPIO XIII

**PROGETTO  
ESECUTIVO**

LAVORI PER LA SOSTITUZIONE DEI GRUPPI FRIGO, PER L'ADEGUAMENTO  
NORMATIVO E L'EFFICIENTAMENTO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE  
DELL'IMMOBILE STRUMENTALE DI VIA BALLARIN, 42 ROMA.

proponente:

**ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE**

Direttore  
Centrale:

DIREZIONE CENTRALE RISORSE STRUMENTALI  
Dott. Vincenzo Damato

Resp. del procedimento:  
progettazione:

Ing. Pietro Paolo MANCINI

per.ind. Giovanni Russo

elaborati grafici:

per.ind. Giovanni Russo

**PROGETTO ESECUTIVO**

QC-1B-V/6  
Schema Unifilare di Potenza

TAVOLA:

QE2

DATA:  
Agosto 2014

AGGIORNAMENTI

FILE :

DIMENSIONI : A3  
(mm x mm)

scala: Adatta

CONDUTTORI ATTIVI	FREQ.	TENSIONE	SISTEMA	CORRENTE DI C.T.O C.T.O	CORRENTE NOM. SBARRE
3FN	50Hz	230/400V	TNS	15kA	250A
TEN. AUSILIARIA		230V	AC ● DC		

APPARECCHIATURA		
TIPO	NORMA CEI DI RIFERIMENTO	INVOLUCRO
*	614391-2	Metallico
		IP31
		IPXXB
GRADO (IP) DI PROTEZIONE Esterno Interno		

FORMA DI SEGREGAZIONE:	1	2a	2b	3a	3b	4a	4b
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MORSETTERIE				
TIPO	INGRESSO	MORSETTERIA RIPARTIZIONE FASI	USCITA CIRCUITI AUX	COMANDI
DIN	*	No	SI	SI

NOTE  
 L'ingresso cavi è previsto dall'alto, e dovrà essere cablato direttamente sul MTG generale. Il suddetto cavo non dovrà transitare all'interno delle canaline contenenti le morsettiere.  
 Tutte le apparecchiature installate dovranno essere visibili e facilmente raggiungibili.  
 La carpenteria dovrà prevedere le canaline laterali di larghezza minima 300mm, nella quale saranno alloggiate tutte le morsettiere e la barra di terra dello scomparto.  
 Tutti i cablaggi degli ausiliari, dei servizi e della comunicazione dovranno essere riportati in morsettiere, differenti da quella di potenza.  
 Le sezioni del condizionamento oltre alle apparecchiature di riserva dovranno avere lo spazio per alloggiare apparecchiature future pari a 3 cassette libere.

PANNELLO / SEZIONE / SCOMPARTO  
 NUMERO CIRCUITO e/o SIGLA  
 FORMAZIONE CIRCUITO (CONDUTTORI ATTIVI)

DATI UTENZA			
POTENZA INSTALLATA / POTENZA UTILE		KW	KVA
CORRENTE DI IMPIEGO (Ib)		A	
FAITTORE DI POTENZA		COS φ	
FAITTORE DI CONTENPORANEITA'		Kc	

INTERRUTTORE			
TIPO/MODELLO			
ESECUZIONE/VERSIONE			
CORRENTE NOMINALE (In)			
NUMERO DEI POLI			
SGANCIATORE TERMICO (Ith)			
SGANCIATORE MAGNETICO (Im)			
CORRENTE NOMINALE FUSIBILI			
POTERE DI INTERRUZIONE (Icn) - CEI EN 60898			
POTERE DI INTERRUZIONE (Icu) - CEI EN 60497-2			
POTERE DI INTERRUZIONE (Ics)			% Icu
CURVA CARATTERISTICA DI INTERVENTO			
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE DIFFERENZIALE			
CORRENTE DIFFERENZIALE FISSA			
REGOLABILE			
ISTANTANEO			
SELETTIVO			
REGOLABILE			Δ
TEMPO DI INTERVENTO			t (s)

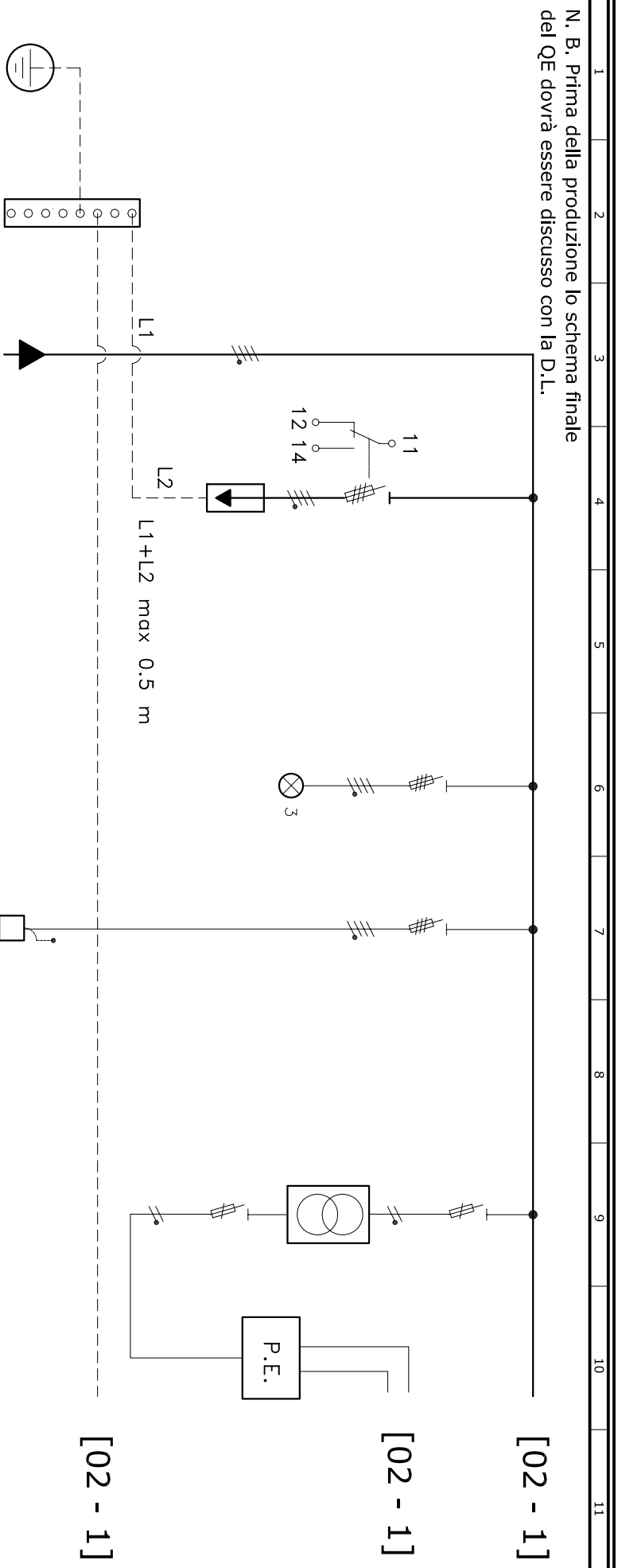
CONTATTI			
CATEGORIA DI IMPIEGO			
CORRENTE NOMINALE DI IMPIEGO (Ie)			A
CONTATTI AUSILIARI (numero e tipo)			A.....A
CAMPO DI REGOLAZIONE			A.....A
CONTATTI AUSILIARI (numero e tipo)			A.....A

ALTRI COMP.			
TIPO			
POTENZA			
PARAMETRI ELETTRICI			

TRAFO			
TIPO			
POTENZA			
PARAMETRI ELETTRICI			

CONDUITTE			
CABL. C.F.			
TIPO CONDUTTORI E/O SBARRE			
SEZIONE CONDUTTORI e/o SBARRE			
SEZIONE MORSETTI			
TIPO CAVO O CONDUTTORI			
SEZIONE CONDUTTORI DI FASE			
SEZIONE CONDUTTORI DI NEUTRO			
SEZIONE CONDUTTORI DI PROTEZIONE			
LUNGHEZZA			
PORATA IN REGIME PERMANENTE (Iz)			
PORATA CAVO IN BASE ALLA POSA (I0)			
COEFF. DI RIDUZIONE DEL CAVO			
CADUTA DI TENSIONE			
TIPO DI POSA			
CONTENTORE			

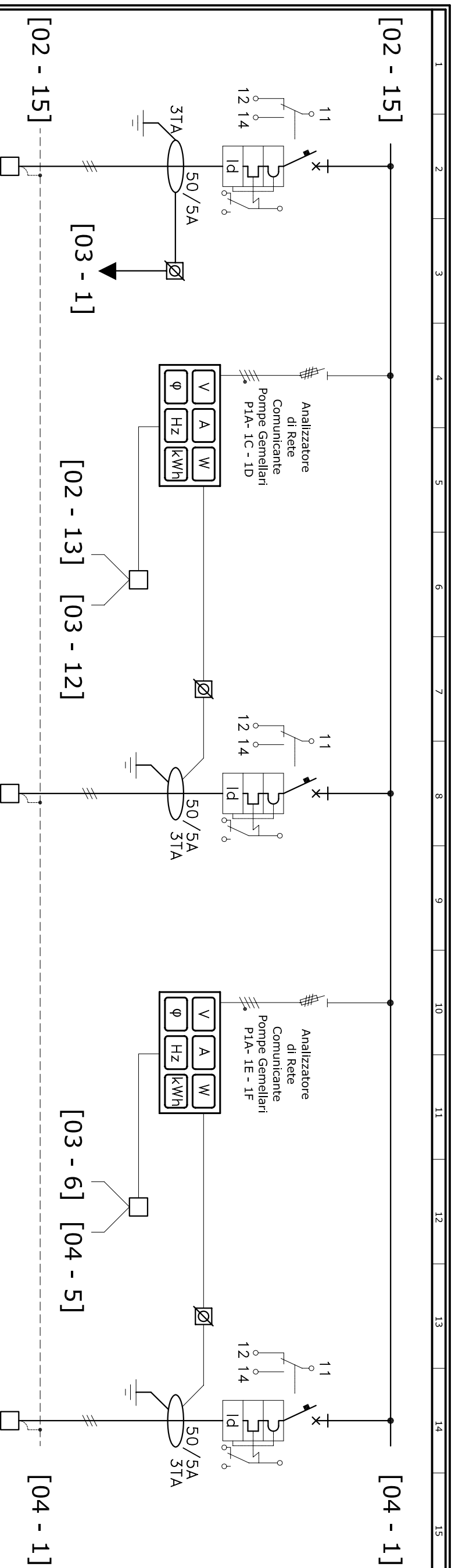
TIPO	
DIMENSIONI	mm



CONDUTTORE DI PROTEZIONE SEZIONE DI ARRIVO SEZIONE PROTEZIONE S.A.										
Conduttore di Protezione	Barra di Terra del Quadro	Artivo Linea dal QEG Sezione M	Protezione dalle Sovratensioni	Lampade di Presenza Tensione	Ausiliari di Quadro	Alimentatore	Passerella Ethernet			
		L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N				

SIGLA QUADRO	QC-1B-V/6
DISSEGNO N.RO	
REV	A
DATA	
FOGLIO	01/06
SEGUE	02



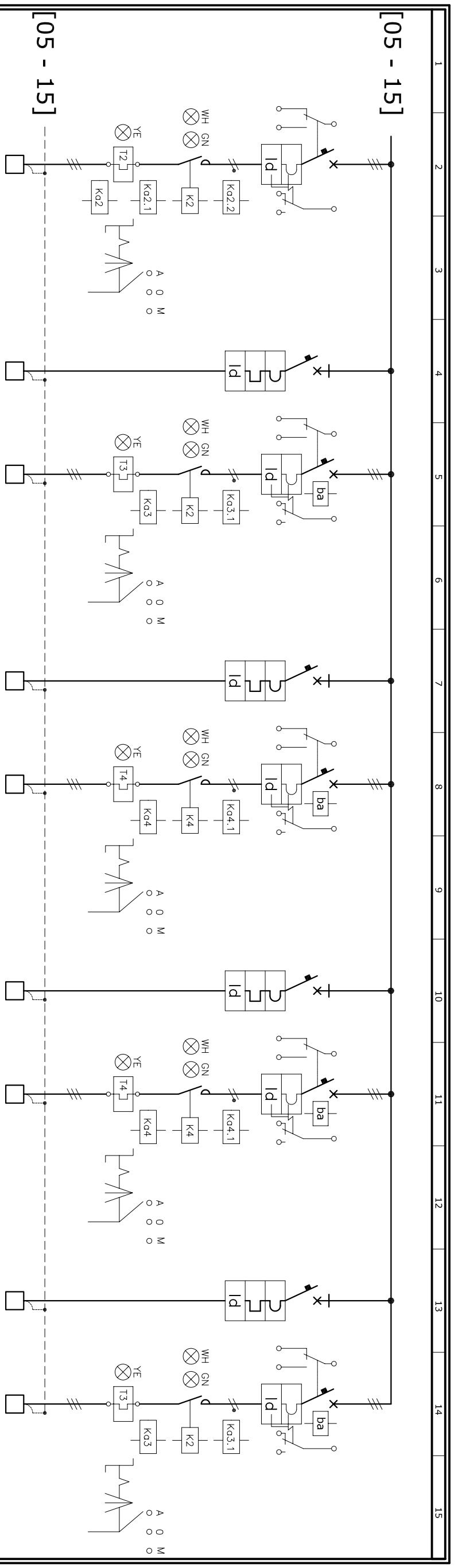


SEZIONE CDZ POMPE

	L1L2L3 P.1	L1L2L3N	L1L2L3 PE	L1L2L3 P.2	L1L2L3N	L1L2L3 PE	L1L2L3 P.3
Alimentazione Pompe Gemellari P1B- 1A - 1B		Morsettiera Cortocircuibile	Voltmetriche	Amperometriche	Sistema di monitoraggio dell'Energia	Morsettiera Cortocircuibile	Alimentazione Pompe Gemellari P1B- 1E - 1F
	11 21,2 0,86						11 21,2 0,86
Magn. Ter. Dif. Modulare	40	3+N	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Magn. Ter. Dif. Modulare
	3						40 3
	50						50
50%							75%
D							D
B							B
0,3							0,3
*							*
N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K					N07G9-K
16	4	1,5					16
25	4	2,5					25
FGZOM1			Beiden AWG22 2P+Sch. 9841/42				FGZOM1
4G10			4				4G10
25							30
Can. metall. asolato							Can. metall. asolato
Esistente							Esistente







[05 - 15]

	L1L2L3 U 2	U 2	L3N AUS U 3	L1L2L3 U 3	U 3	L1N AUS U 4	L1L2L3 U 4	U 4	L2N AUS U 5	L1L2L3 U 5	U 5	L2N AUS U 6	L1L2L3 U 6	U 6
Ventilatore di mandata CDZ 1B-3	9	20	0,5	1,6	0,5	1,6	0,5	1,6	7,5	15,5				
MA + Dif. Puro Modulare	40	3	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Magn. Ter. Dif. Modulare	10	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
AC	0,03	0,03	AC	0,03	AC	0,03	AC	0,03	AC	0,03	AC	0,03	AC	0,03
12 In ±20%			C	12 In ±20%	C	12 In ±20%	C	12 In ±20%	C	12 In ±20%	C	12 In ±20%	C	12 In ±20%
75%			75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%
25			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AC3	40		AC3	25	AC3	25	AC3	40	AC3	40	AC3	40	AC3	40
1NA+1NC	16...24		1NA+1NC	1,6...2,5	1NA+1NC	1,6...2,5	1NA+1NC	12...18	1NA+1NC	16...24	1NA+1NC	16...24	1NA+1NC	16...24
1NA+1NC	10A		1NA+1NC	10A	1NA+1NC	10A	1NA+1NC	10A	1NA+1NC	10A	1NA+1NC	10A	1NA+1NC	10A
4 Contatti			4 Contatti		4 Contatti		4 Contatti		4 Contatti		4 Contatti		4 Contatti	
N07G9-K	6		N07G9-K	6	N07G9-K	6	N07G9-K	6	N07G9-K	6	N07G9-K	6	N07G9-K	6
2,5			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
10			1,5	10	1,5	10	1,5	10	1,5	10	1,5	10	1,5	10
FGZOM1	4G6		FGZOM1	4G6	FGZOM1	4G6	FGZOM1	4G6	FGZOM1	4G6	FGZOM1	4G6	FGZOM1	4G6
35			45	40	40	40	40	42	42	42	42	42	42	42
Can. metall. asolato			Can. metall. asolato		Can. metall. asolato		Can. metall. asolato		Can. metall. asolato		Can. metall. asolato		Can. metall. asolato	
Esistente			Esistente		Esistente		Esistente		Esistente		Esistente		Esistente	

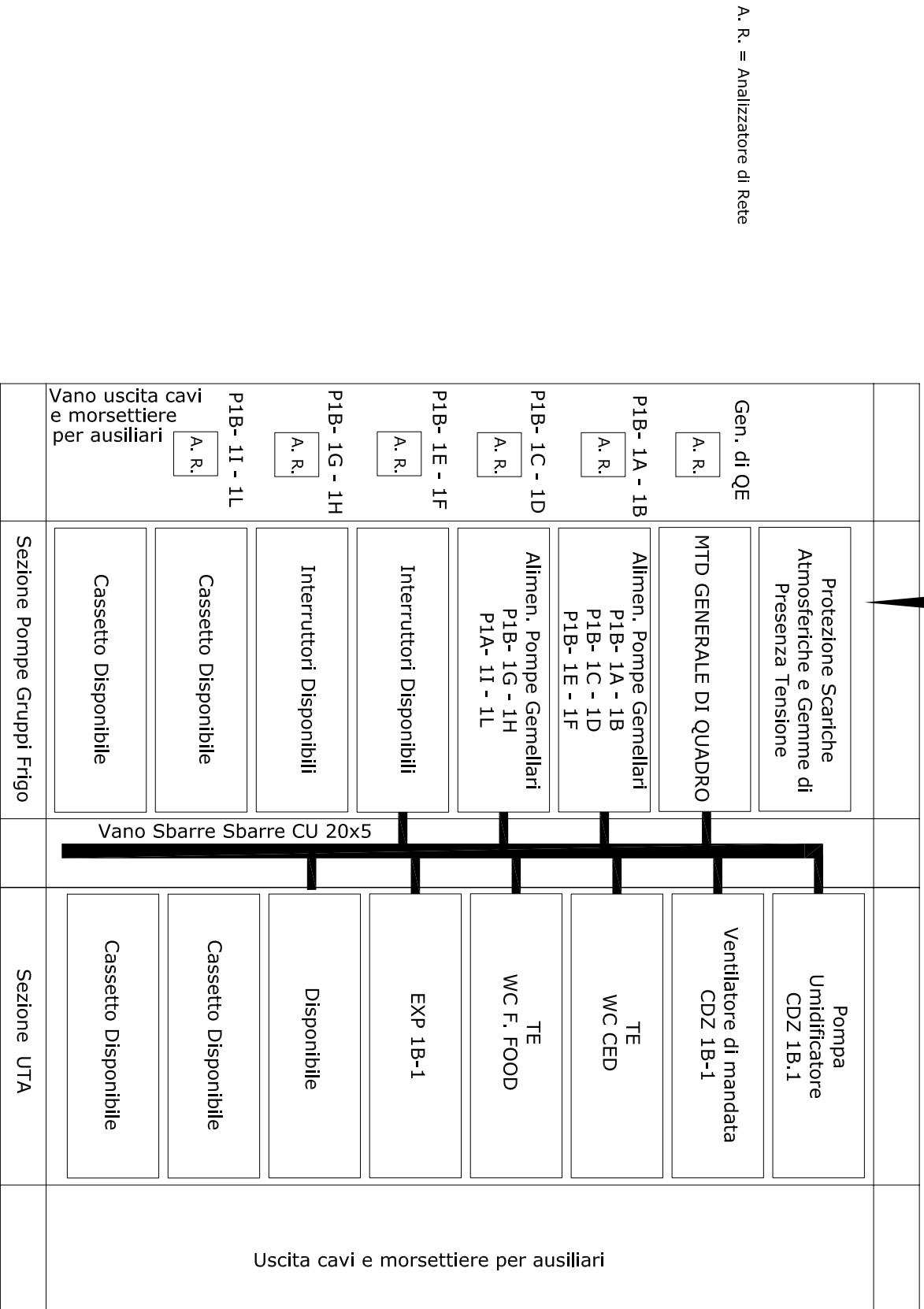
BASE :  
 NOTE : 1) I relè termici dovranno assicurare le seguenti protezioni a) sovraccarichi, b) le interruzioni di fase, c) gli avviamenti troppo lunghi, d) i bloccaggi prolungati del motore.  
 SIGLA QUADRO QC-1B-V/6  
 DISEGNO N.RO  
 REV A  
 DATA  
 FOGLIO 06/06  
 SEQUE ----

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Accessibilità Frontele

CARPENTERIA TIPO  
PRISMA PLUS  
SISTEMA P

Ingresso cavi dall'alto



Profondità 400 mm

BASE :	NOTE :	FRONTE QUADRO	SIGLA QUADRO	QC-1B-V/FRONTE QUADRO	DISEGNO N.RO	REV	DATA	FOGLIO	01/01	SEGUE	...
--------	--------	---------------	--------------	-----------------------	--------------	-----	------	--------	-------	-------	-----