



REGIONE CAMPANIA

STRUTTURA DI MISSIONE PER LO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI STOCCATI IN BALLE

LAVORI DI REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO NELLO STIR DI TUFINO (NA)

ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA - LOTTO 1

POR FESR 2014-2020 - ASSE 6 - AZIONE 6.1.3. - PROC. N. 2597/A-SIA/18
CODICE CIG: 7332580C6D - CODICE CUP: B23G17013850006

PROGETTO ESECUTIVO

IE - IMPIANTI ELETTRICI

SCHEMI UNIFILARI
QUADRI ELETTRICI

1096 E IE SK .017

COMMESSA CODICE ELABORATO

0

REV.

1 DI 1

FOGLIO

//

SCALA

.DWG

FORMATO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO

CAPOGRUPPO MANDATARIA



ICARIA
Società di Ingegneria

ICARIA srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

Via La Spezia, 6 - 00182 Roma
Corso Cavour, 445 - 05019 Orvieto (TR)
Tel. +39 0763 34 08 75 Fax +39 0763 34 12 51
www.icariasrl.it

info@icariasrl.it



MANDANTE



Lotti Ingegneria Spa

Via del Fiume, n. 14 - 00186 - Roma
Tel. 06-32397322, fax. 0763-341251

C.F./P.IVA 00956841001
e-mail: lotti@lottiassociati.com
PEC: c.lotti@legalmail.it

MANDANTE



Quantica Ingegneria S.r.l.

Piazza G. Bovio n° 22 - 80133 Napoli
Tel. 081-18779435, fax. 081-5628426

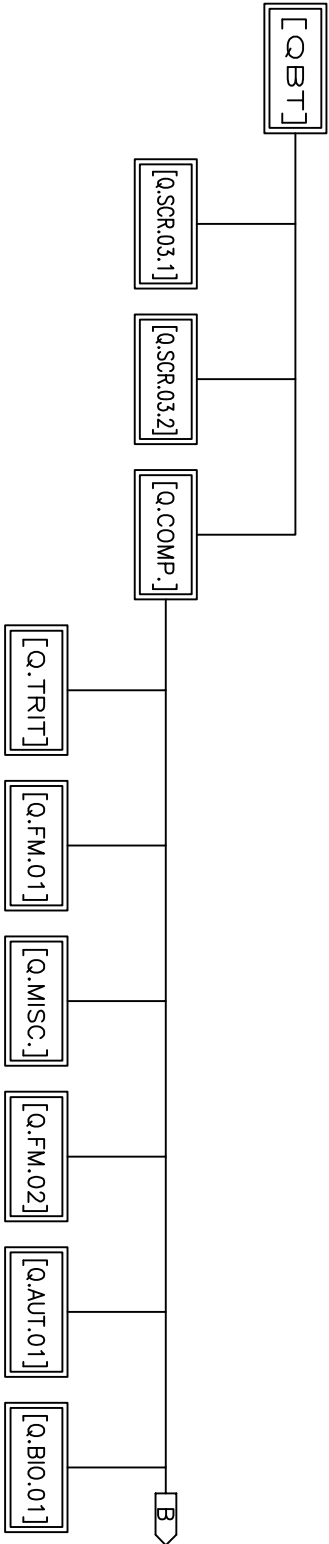
C.F. 08248051214 P.IVA 08248051214
e-mail: segreteria@quanticaingegneria.it
PEC: quantica@arubape.it



0	LUGLIO 2020	EMISSIONE	AE	GV	GV	VR
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

E' vietata ai sensi di legge la divulgazione e la riproduzione del presente disegno senza la preventiva autorizzazione

RIF. QUADRO			
NOME PROGETTO			
TENSIONE	400	(V)	
FREQUENZA	50	(Hz)	
SIST. DI NEUTRO	TNS		
NORME DI RIFERIMENTO			
INT. SCATOLARI	CEI EN 60947-2		
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2		
	CEI EN 60898		
CARPENTERIA	CEI EN 61439-2		



Nome del quadro		Quadro Generale BT	Quadro Scrubber 3.1	Quadro Scrubber 3.2	Quadro Compostaggio	Quadro Trituratore	Quadro Filtro a Manica 1	Quadro Miscelatore	Quadro Filtro a Manica 2	Quadro Gruppo Iniezione percolato	Quadro Biocella 1
Corrente nominale (A)		3200	400	400	1000	250	250	250	250	250	250
Tensione nominale (V)		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Icc in ingresso (kA)		49.2	30.9	30.9	23.7	9	3.4	8.7	5.7	1.4	4.4
Caduta di tensione di quadro (%)		0	0.6	0.6	2.8	5	4.4	4.4	4.5	3.5	4.5
Formazione linea (F+N+PE)		20x300 10x300 10x300	1x185 1x95 1x95	1x185 1x95 1x95	4x240 2x240 2x240	1x120 1x70 1x70	1x35 1x16 1x16	1x35 1x35 1x35	1x16 1x16 1x16	1x6 1x6 1x6	1x35 1x16 1x16
Lunghezza linea (m)		1	30	30	230	110	125	75	70	55	95
Norma di riferimento		Industriale									
			CLIENTE		PROGETTO		-		FILET U f i m o _ r 1 . d w g		
					ARCHIVIO		DATA		07/2020 REVISIONE R0.0		
					DISEGNATORE		PAGINA		12 SEQUE 2		
			IMPIANTO				TAVOLA				

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]		49,2	
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	☒	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐	— CEI EN 60947-2
	☐	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒	— CEI EN 61439-2
	☐	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

1096 – NUOVO IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO
c/o STIR di TUFINO (NA)

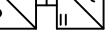
QUADRO:

Quadro Generale BT
ADEGUAMENTO

CLIENTE	PROGETTO	FILE	tufino_r1_	Q001_	QBT_	dwg
	ARCHIVIO	DATA	07/2020	REVISIONE		R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA	1	SEGUE		
IMPIANTO		TAVOLA				

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TERLUTTORE (RELE" PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLORE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	PROGETTO		FILE	tufino_r1_	Q001_	QBT.dwg
	ARCHIVIO		-	DATA	07/2020	REVISIONE
	DISSEGNAZIONE		-	PAGINA	1a	SEGUE
	IMPIANTO			TAVOLA		

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

[qBT]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 23,7

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] Icc [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI ☐ — CEI EN 60947-2

☐ — CEI EN 60898

CARPENTERIA ☒ — CEI EN 61439-2

☐ — CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

1096 – NUOVO IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO
c/o STIR di TUFINO (NA)

COMMESSA:

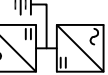
QUADRO:

Quadro Compostaggio

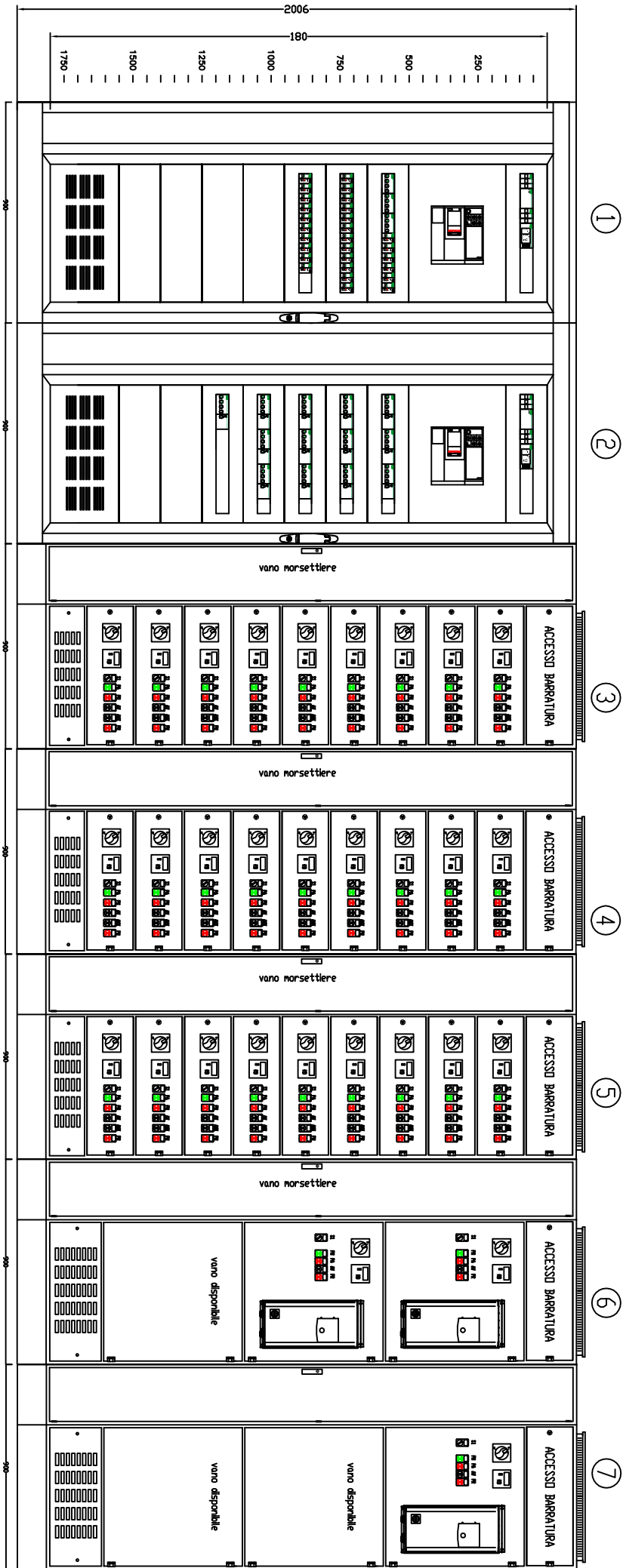
CLIENTE	PROGETTO	FILE	tufino_r1_	Q03_	Q.COMP.	.dwg
	ARCHIVIO	–	DATA	07/2020	REVISIONE	R0.0
	DISEGNATORE	–	PAGINA	1	SEGUE	
IMPIANTO		TAVOLA	–	–		

LEGENDA

SIMBOLI

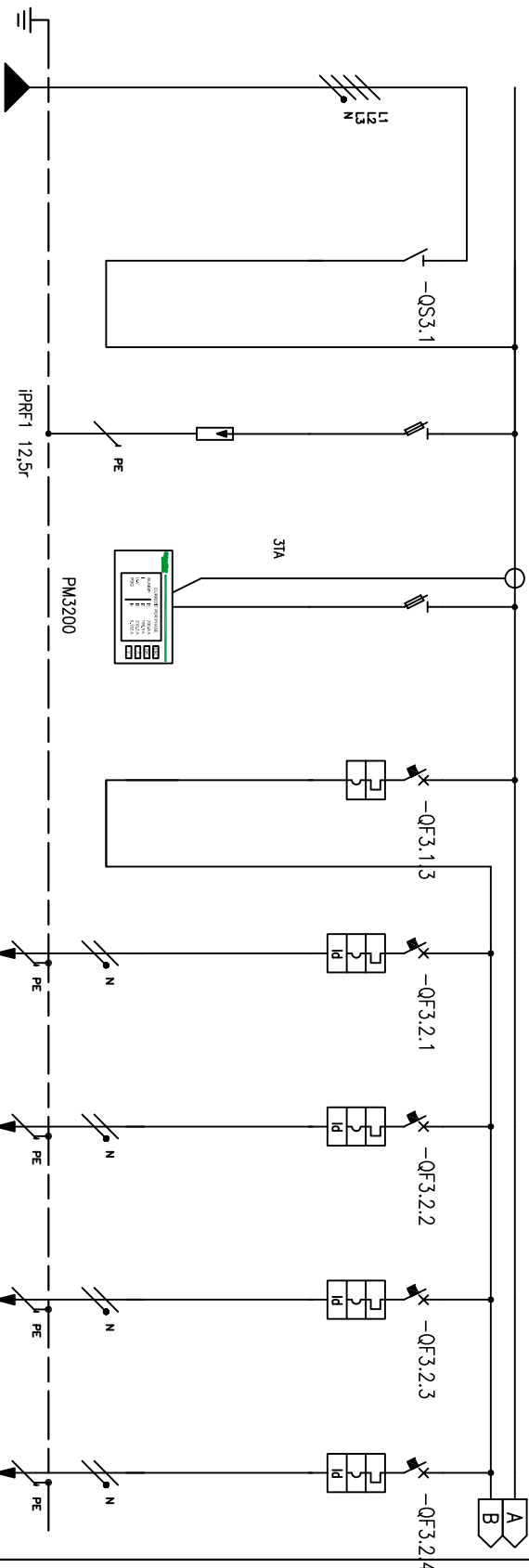
									
INTERUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE" PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLORE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	PROGETTO		FILE	tufino_r1	Q03	Q.COMP.	dwg
	ARCHIVIO		-	DATA	07/2020	REVISIONE	R0.0
	DISEGNATORE		-	PAGINA	1a	SEGUE	
	IMPIANTO			TAVOLA			

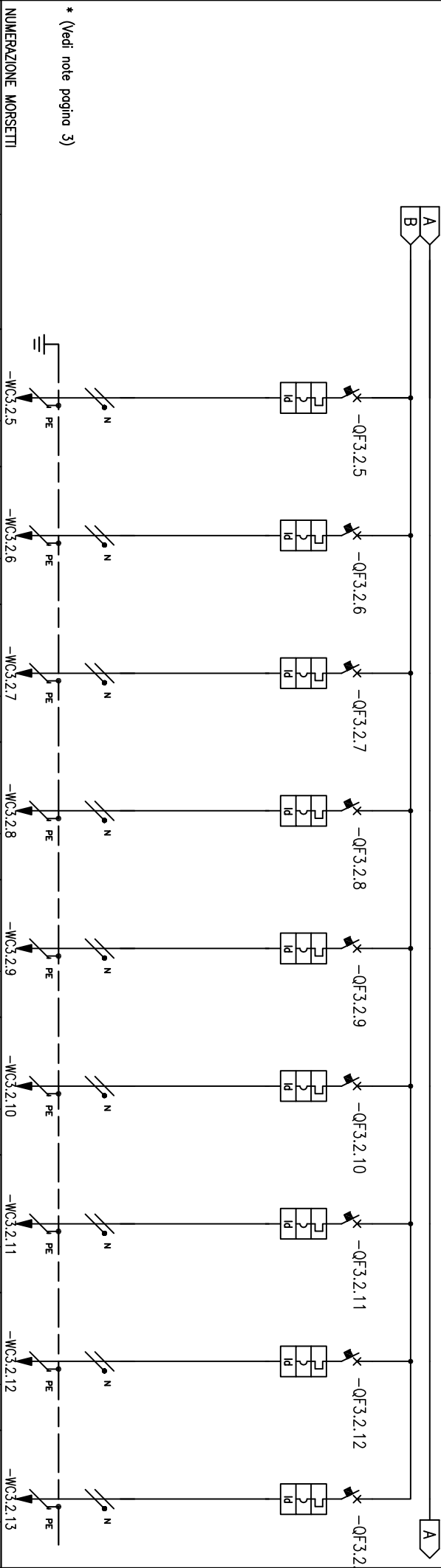


CLIENTE		PROGETTO	FILE	tufino_r1	Q03	Q.COMP.	dwg
		ARCHIVIO	DATA	07/2020	REVISIONE		R0.0
IMPIANTO		DISEGNATORE	PAGINA	2	SEGUE		
		TAVOLA					

REF. QUADRO	[Q.COMP.]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
* (Vedi note pagina 3)										
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	1	2	3	4	5	6	7	8
DESCRIZIONE CIRCUITO		1	1	SST	STR. MULTIFUNZIONE	Generale Ill. zione	Locali Quadri	Avancorpo OVEST	Avancorpo EST1	Avancorpo EST2
TIPO APPARECCHIO										
INTERRUTTORE	lcu [kA] / lcn [A]									
	N. POLI									
	CURVA/SGANCATORE									
	lr [A]									
	lsd [A]									
	li [A]									
	lg [A]									
DIFFERENZIALE										
	TIPO									
	Idn [A]									
CONIATORE										
	TIPO									
TELURITTORE										
	BOBINA [V]									
	N. POLI									
TERMICO										
	TIPO									
	Idth [A]									
FUSIBILE										
	N. POLI									
ALTRE APP.										
	TIPO									
CONDUTTORA										
	TIPO									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									
	Iz [A]									
	Un [V]									
	Pn [kW]									
FONDO LINEA										
	Icc min [kA]									
	Icc max [kA]									
	LUNGHEZZA [m]									
NOTE										
	FG7OR									
CLIENTE										
PROGETTO										
ARCHIVIO										
DISSEGNAIORE										
IMPIANTO										



RIF. QUADRO	Q.COMP.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



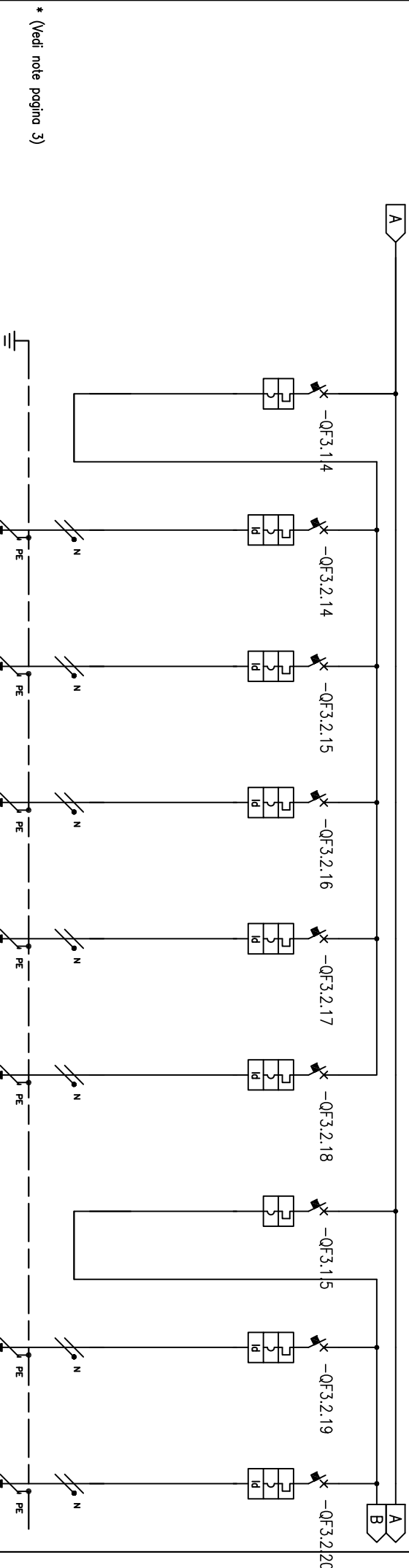
* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16	17
NUMERAZIONE CIRCUITO	Fabb.MWS-Linea1	Fabb.MWS-Linea2	Fabb.MWS-Linea3	Fabb.MWS-Linea4	Fabb.MWS-Linea5	Fabb.MWS-Linea6	Fabb.MWS-Linea7	Fori esterni-Linea1	Fori esterni-Linea2	
DESCRIZIONE CIRCUITO										

TIPO APPARECCHIO	lcu [kA] / lcn [A]	ic60 N	ic60 N	ic60 N	ic60 N	ic60 N	ic60 N	ic60 N	ic60 N	ic60 N
INTERRUTTORE										
N. POLI	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P
CURVA/SGANCIO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Ir [A]	16	16	16	16	16	16	16	16	6	6
Ird [A]	160	160	160	160	160	160	160	160	60	60
Ii [A]										
Ig [A]										
DIFFERENZIALE										
TIPO										
Idn [A]	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
CONITATORE										
TIPO										
BOBINA [V]										
TELERUTTORE										
FUSIBILE										
ALTR APP.										
CONDUTTORA										
TIPO										
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x6	1x4
Ib [A]	14.5	99	14.5	99	14.5	99	14.5	99	4.8	4.8
Un [V]	230	3	230	3	230	3	230	3	230	1
Icc min [kA]	0.3	0.8	0.3	0.8	0.3	0.8	0.3	0.8	0.1	0.3
Icc max [kA]	200	4.9	200	4.9	200	4.9	200	4.9	160	80
NOTE										

CLIENTE	PROGETTO	FILE	tufino_r1	Q03	Q.COMP.
	ARCHIVIO	-	DATA	07/2020	REVISIONE
	DISSEGNAIORE	-	PAGINA	4	SEGUE
	IMPIANTO		TAVOLA		

RIF. QUADRO	Q.COMP.]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	18	19	20	21	22	23	24	25	26
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale Illu-zione di Emergenza	Localie Quadri	Avancorpo OVEST	Avancorpo EST	Fabb.MWS-Linea1	Fabb.MWS-Linea2	Generale FM	Localie Quadri	Avancorpo OVEST	
TIPO APPARECCHIO	ic60 L	ic60 N	ic60 N	ic60 N	ic60 N	ic60 N	ic60 L	ic60 N	ic60 N	
INTERUTTORE	lcu [kA] / lcn [A]	lcu [kA] / lcn [A]	lcu [kA] / lcn [A]	lcu [kA] / lcn [A]	lcu [kA] / lcn [A]	lcu [kA] / lcn [A]	lcu [kA] / lcn [A]	lcu [kA] / lcn [A]	lcu [kA] / lcn [A]	
	25	50	50	50	20	50	25	20	20	
N. POLI	4P	2P	2P	2P	2P	2P	4P	2P	2P	
CURVA/SGANCIORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Ir [A]	20	4	4	4	20	4	16	16	16	
Isd [A]	200	40	40	40	200	40	160	160	160	
It [A]										
Ig [A]										
DIFFERENZIALE										
TIPO	tg [s]	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	
		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
Idn [A]	tdn [ms]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
CONITTORE										
TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE										
BOBINA [V]	N. POLI									
TIPO	lth [A]									
FUSIBILE										
N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	MODELLO									
CONDUTTURA										
TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x4 1x4 1x4	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x16	1x2,5 1x2,5 1x16	1x2,5 1x2,5 1x4	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x16	
Ib [A]	Iz [A]	2,4	18,5	2,4	2,4	16,9	99	14,5	25	
Un [V]	Pn [kW]	230	0,5	230	0,5	230	3,5	230	3	
Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,5	0,1	0,1	0,3	0,8	0,3	0,8	
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	3,3	200	4,9	120	5,3	200	4,9	
NOTE		FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	

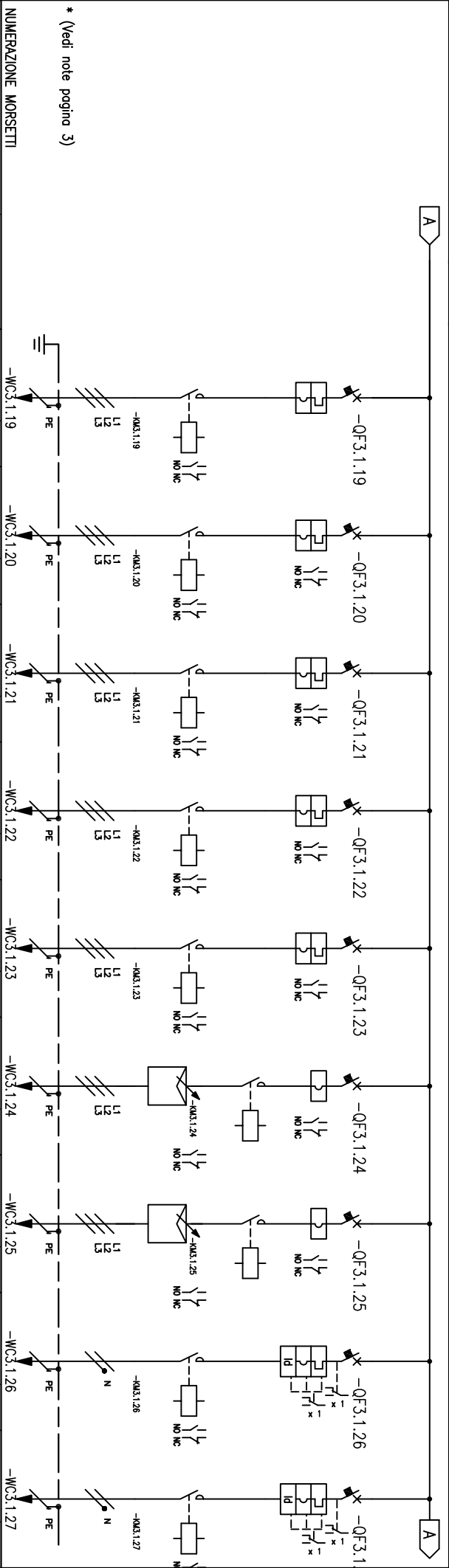
	CLIENTE		PROGETTO		FILE	tufino_r1	Q03	Q.COMP.]	dwg
			ARCHIVIO		-	DATA	07/2020	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE		-	PAGINA	5	SEGUE	
	IMPIANTO					TAVOLA			

[illegible]

RIF. QUADRO	Q.COMP.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A A										
NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	36	37	38	39	40	41	42	43	44
NUMERAZIONE CIRCUITO		Q.AUT.01	Q.BIO.01	Q.BIO.02	Q.BIO.03	Q.BIO.04	QTL.C	TRAM.01	NS.03	DEF.01
DESCRIZIONE CIRCUITO										
TIPO APPARECCHIO		NSX250 B	NSX250 B	NSX250 B	NSX250 B	NSX250 B	ic60 L	GV4P12N	GV2ME14	GV2ME14
INTERUTTORE		lcu [kA] / lcn [A] 25	25	25	25	25	25	50	50	50
N. POLI		4P	4P	4P	4P	4P	4P	12,5	10	10
CURVA/SGANCIORE		MicroL4.2 Vigi	MicroL4.2 Vigi	MicroL4.2 Vigi	MicroL4.2 Vigi	MicroL4.2 Vigi	C	Monovra Rotativa	Pulsante	Pulsante
Ir [A]		16,2	0,9x	66,5	0,95x	66,5	0,95x	10	10	10
Isd [A]		162	10x	665	10x	665	10x	163	138	138
Isd [A]										
It [A]										
Ig [A]										
tg [s]										
CLASSE		Micrologic Vigi A	Micrologic Vigi A	Micrologic Vigi A	Micrologic Vigi A	Micrologic Vigi A	AC			
Idn [A]		0,03	0	0,03	0	0,03	0			
tdn [ms]										
CONITTORE										
TIPO										
BOBINA [V]										
N. POLI										
lth [A]										
lth [A]										
FUSIBILE										
N. POLI										
lth [A]										
ALTR APP.										
TIPO										
CONDUTTURA										
TIPO ISOLAMENTO		EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x35	1x16	1x35	1x16	1x6	1x6	1x10
lb [A]		10	52	65,9	147	65,9	147	52	9,9	71
l2 [A]										
Un [V]		400	5,5	400	42,1	400	42,1	400	5,5	400
Pn [kW]		400	0,6	4,4	4,2	400	0,5	3,9	1,4	6,8
Icc min [kA]		0,3	1,4	0,6	4,2	400	0,5	3,9	1,4	6,8
Icc max [kA]		55	3,5	95	4,5	100	4,6	105	4,7	110
LUNGHEZZA [m]										
dv TOTALE [%]										
NOTE		FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R
CLIENTE PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE FILE tufino_r1 Q03 Q.COMP..dwg DATA 07/2020 REVISIONE R0.0 PAGINA 7 SEGUE TAVOLA										

* (Vedi note pagina 3)

RIF. QUADRO	Q.COMP.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	45	46	47	48	49	50	51	52	53
NUMERAZIONE CIRCUITO		WB.01	NS.04	NS.05	NS.06	NS.07	EP.01	EP.02	EV.01	EV.02
DESCRIZIONE CIRCUITO										

TIPO APPARECCHIO	ICU [kA] / Icn [A]		GV4P25N		GV2ME08		GV2ME08		GV2ME08		GV2ME08		GV2L16		GV2L16		IC60 N		IC60 N	
	N. POLI		50		50		50		50		50		50		50		50		50	
	CURVA/SGANCIATORE		Manovra Rotativa		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Manovra Rotativa		Manovra Rotativa		C		C	
	I _r [A]		25		4		4		4		4		3		3		2P		2P	
	I _{sd} [A]		325		51		51		51		51		170		170		40		40	
	I _t [A]																			
	I _g [A]																			
	t _g [s]																			
	CLASSE																Vigi		Vigi	
	t _{dn} [ms]																0,03		0,03	
CONSTATTORE	TPO		LC1D65A		AC3		LC1D09		AC3		LC1D09		AC3		LC1D18		AC3		LC1D09	
	BOBINA [V]		24co		3P		24co		3P		24co		3P		24co		3P		24co	
TELEINTUTTORE	TPO																			
	BOBINA [V]		24co		3P		24co		3P		24co		3P		24co		3P		24co	
FUSIBILE	TPO																			
	BOBINA [V]		24co		3P		24co		3P		24co		3P		24co		3P		24co	
ALTR. APP.	TPO																			
	BOBINA [V]		24co		3P		24co		3P		24co		3P		24co		3P		24co	
CONDUTTORA	TPO																			
	BOBINA [V]		24co		3P		24co		3P		24co		3P		24co		3P		24co	
FONDO LINEA	TPO																			
	BOBINA [V]		24co		3P		24co		3P		24co		3P		24co		3P		24co	

NOTE	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

CLIENTE	PROGETTO		FILE		tu_fino_r1_[Q03]_[Q.COMP.].dwg	
	ARCHIVIO		DATA		07/2020	
	REVISIONE		PAGINA		8	
	DISEGNATORE		TAVOLA		SEGUE	

IMPIANTO

[illegible]

REF. QUADRO	Q.COMP.1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
* (Vedi note pagina 3)										
NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	63	64	65	66	67	68	69	70	71
NUMERAZIONE CIRCUITO		SR.19	SIF.01	SIF.02	POR.01	POR.02	POR.03	POR.04	POR.05	POR.06
DESCRIZIONE CIRCUITO										
TIPO APPARECCHIO										
INTERRUTTORE		ic60 N	ic60 N	ic60 N	GV2ME08	GV2ME08	GV2ME08	GV2ME08	GV2ME08	GV2ME08
lcu [kA] / lcn [A]		50	50	50	50	50	50	50	50	50
N. POLI		2P	2P	2P	4	4	4	4	4	4
CURVA/SCANGIATORE		C	C	C	Pulsante	Pulsante	Pulsante	Pulsante	Pulsante	Pulsante
lr [A]		4	4	4	4	4	4	4	4	4
lsd [A]		40	40	40	51	51	51	51	51	51
li [A]										
lg [A]										
tiq [s]										
tdn [ms]										
DIFFERENZIALE										
tiplo										
lcn [A]										
tiplo										
CONIATORE										
BOBINA [V]										
N. POLI										
TELURITORE										
BOBINA [V]										
N. POLI										
TERMICO										
FLUSIBILE										
ALTE APP.										
CONDUTTURA										
TIPO ISOLAMENTO										
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]										
ib [A]										
Un [V]										
icc min [kA]										
icc max [kA]										
LUNGHEZZA [m]										
NOTE										
CLIENTE										
PROGETTO										
ARCHIVIO										
DISEGNATORE										
IMPIANTO										

*** (Vedi note pagina 3)**

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[q.comp.]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]		4,4	
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐ — CEI EN 60947-2
	☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2
	☐ — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

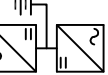
1096 – NUOVO IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO
c/o STIR di TUFINO (NA)

QUADRO:
Quadro Tipologico Biocella

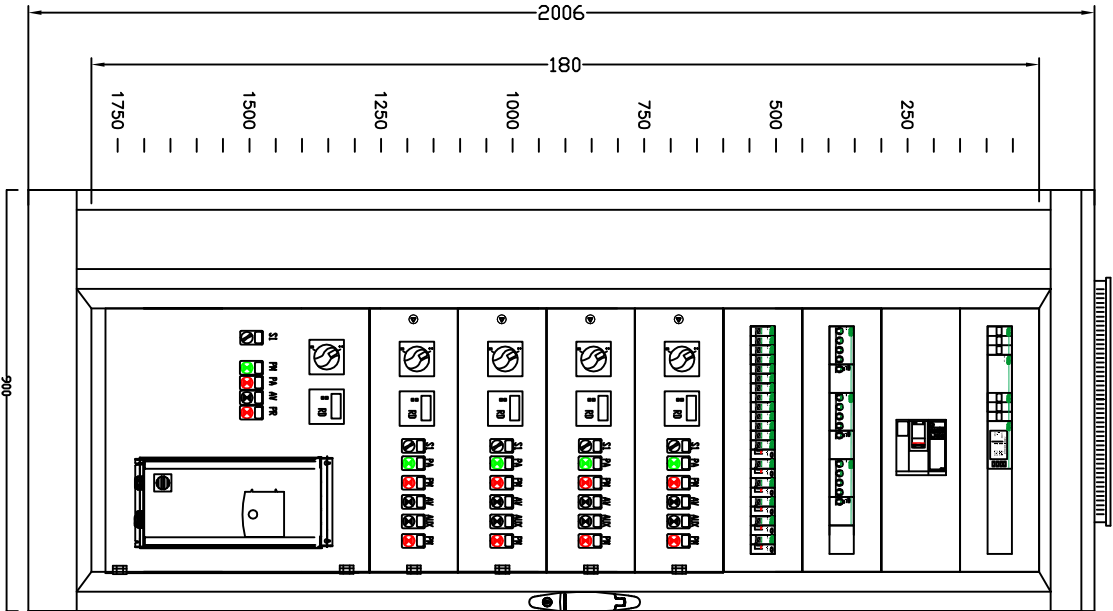
CLIENTE	PROGETTO	FILE	tufino_r1_	[Q09]	[Q.BIO.01].dwg
	ARCHIVIO	–	DATA	07/2020	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	–	PAGINA	1	SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA		–	–	

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE" PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLORE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	PROGETTO		FILE	tufino_r1_	Q09	Q.BIO.01	dwg
	ARCHIVIO		-	DATA	07/2020	REVISIONE	R0.0
	DISEGNATORE		-	PAGINA	1a	SEGUE	
	IMPIANTO			TAVOLA			



CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	tufrno_r1_[Q09]_[Q.BIO.01].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	07/2020
			REVISIONE	R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA	2
IMPIANTO			SEGUE	
			TAVOLA	
			_____	_____

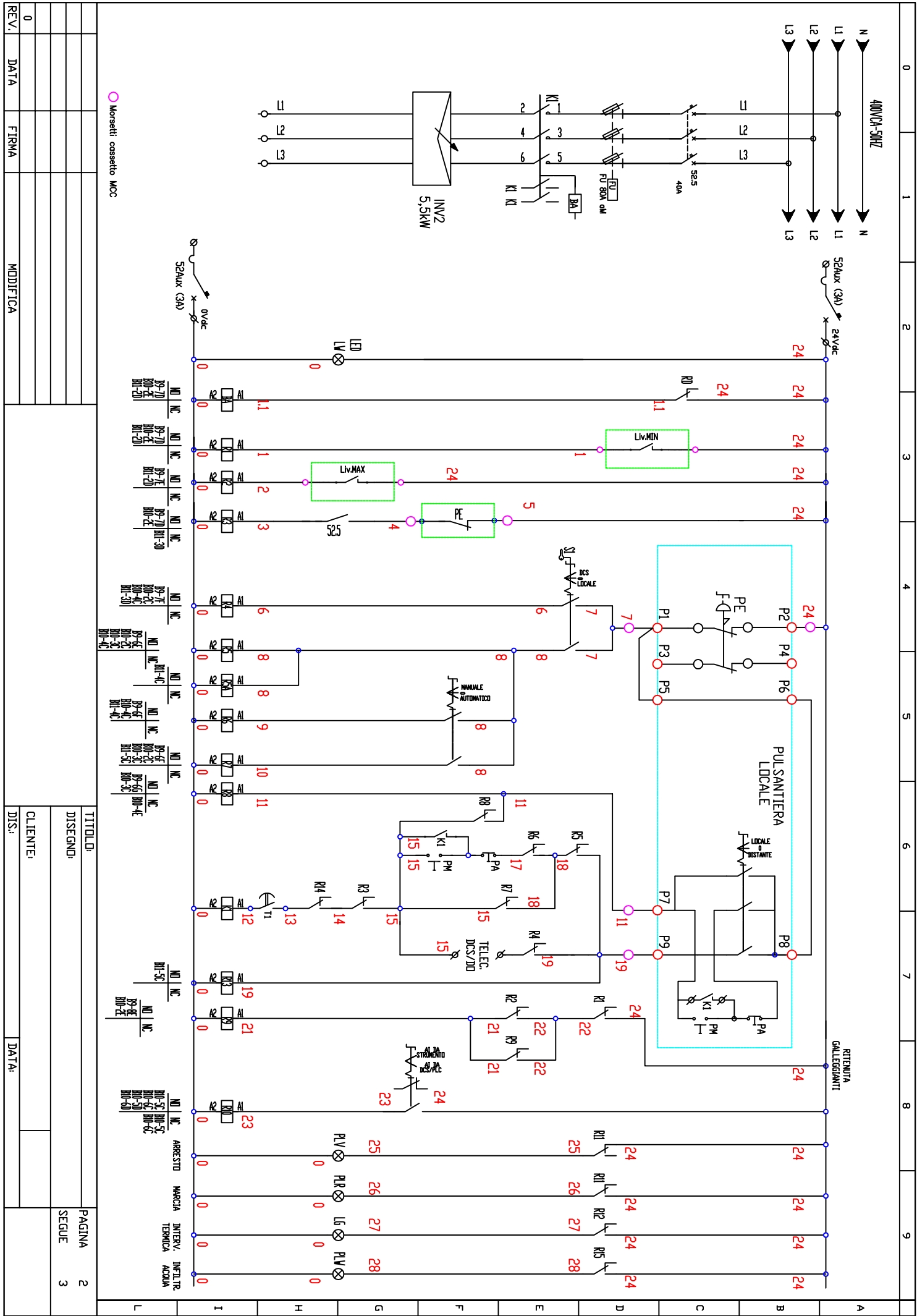
REF. QUADRO	Q.BIO.01	1	2	3	4	5	6	7	8	9
* (Vedi note pagina 3)										
NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	DA Q.COMP	1	2	3	4	5	6	7	8
NUMERAZIONE CIRCUITO	DA Q.COMP	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DESCRIZIONE CIRCUITO	DA Q.COMP	1	2	3	4	5	6	7	8	9
TIPO APPARECCHIO										
INTERRUTTORE	ICU [kA] / Icn [A]	NSX250NA	STI	STI	IC40 α	IC40 α	NS80H	GV2ME14	IC40 α	
N. POLI	In [A]	250			6	6	3	50	6	
CURVA/SGANCIAZIONE					1P+N	1P+N	MA	Pulsante	1P+N	
Ir [A]	tr [s]				6	6		10	6	
Isc [A]	tsd [s]				60	60	1000	138	60	
Ii [A]										
Iq [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO				Vigi AC	Vigi AC				
IΔn [A]	IΔn [ms]				0,03	0,03				
CONITTORE	TIPO									
TELRUTTORE	BOBINA [V]									
TERMICO	TIPO									
FUSIBILE	N. POLI									
ALTR APP.	TIPO									
CONDUTTURA	TIPO									
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x35	1x16	1x16	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x16	1x2,5	1x2,5
Ib [A]	Iz [A]	65,9	147		2,4	18,5	0,5	54,5	5,4	30
Un [V]	Pn [kW]	400	42,1		230	0,5	230	37	400	3
Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,6	4,4		0,1	0,3	0,1	1,5	0,3	0,2
LUNGHEZZA [m]	ΔV TOTALE [%]	95	4,5		30	5,4	30	4,9	35	20
NOTE		FG7OR			FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
CLIENTE										
PROGETTO										
ARCHIVIO										
DISSEGNAZIONE										
IMPIANTO										

[illegible]

RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Tipico avviatore ad inverter e comando da TLC con colonnina locale di comando

	CLIENTE		PROGETTO		FILE		REVISIONE	
			ARCHIVIO		DATA			
			DISEGNATORE		PAGINA	1	SEGUE	
	IMPIANTO				TAVOLA			

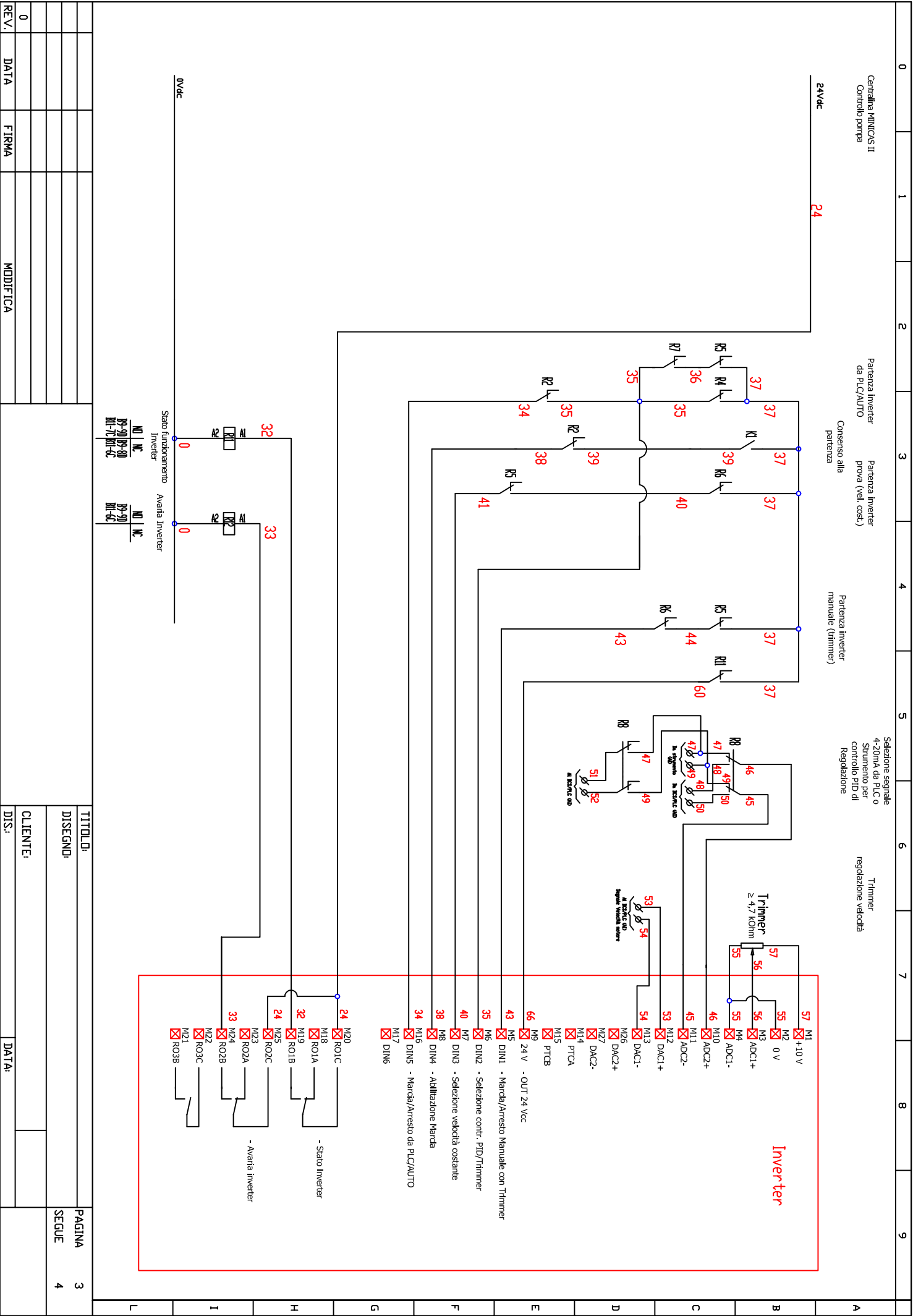


0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
24Vdc 24 24 24 24 R4 R5A R6 R7 55 56 57 58 0Vdc 0 0 0 0 S1 IN S1 IN POS S2 IN POS S2 IN POS POS. DCS LOCALE MANUALE AUTOM.																			
2 1 R1 1 GALLEGGIANTE MINIMO LIVELLO																			
4 3 R2 3 GALLEGGIANTE MASSIMO LIVELLO																			
6 5 R3 5 ALLARME Q1-52Aux-89C-PE																			
8 7 R4 7 SELETTORE S1 "DCS-0-LOCALE" IN POS. DCS																			
10 8 R5A 8 SELETTORE S1 "DCS-0-LOCALE" IN POS. LOCALE																			
12 11 R6 11 SELETTORE S2 "MANUALE-0-AUTOMATICO" IN POS. MANUALE																			
14 13 R7 13 SELETTORE S2 "MANUALE-0-AUTOMATICO" IN POS. AUTOMAT.																			
16 15 R3 15 SELETTORE S3 "PROVA-0-SERVIZIO" IN POS. SERVIZIO																			
18 17 R12 17 SCATTO TERMICO																			
20 19 R11 19 STATO DI FUNZIONAMENTO Arresto																			
22 21 R11 21 STATO DI FUNZIONAMENTO Marcia																			
24 23 R15 23 ALLARME INFILTRAZIONE ACQUA NELL' OLIO																			
26 25 R16 25 ALLARME ALTA TEMPERATURA STATORE POMPA																			
SEGNALAZIONI AL "DCS"																			

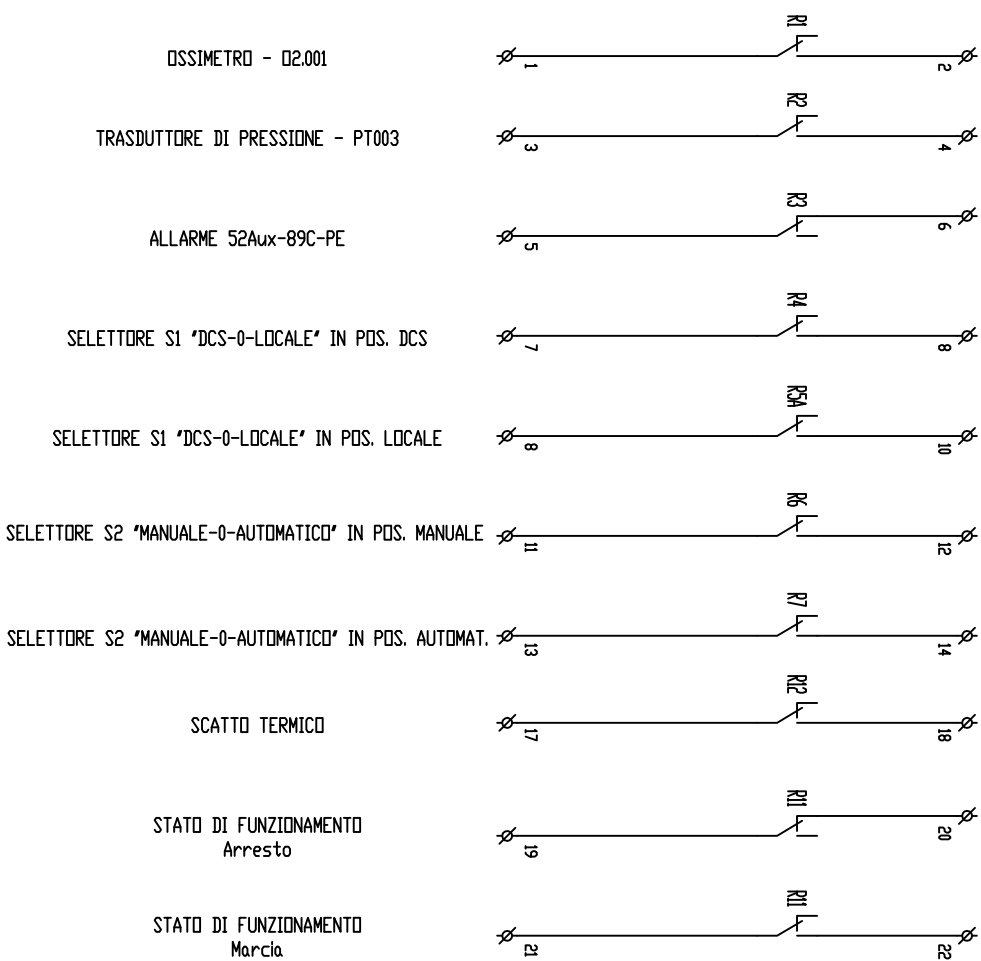
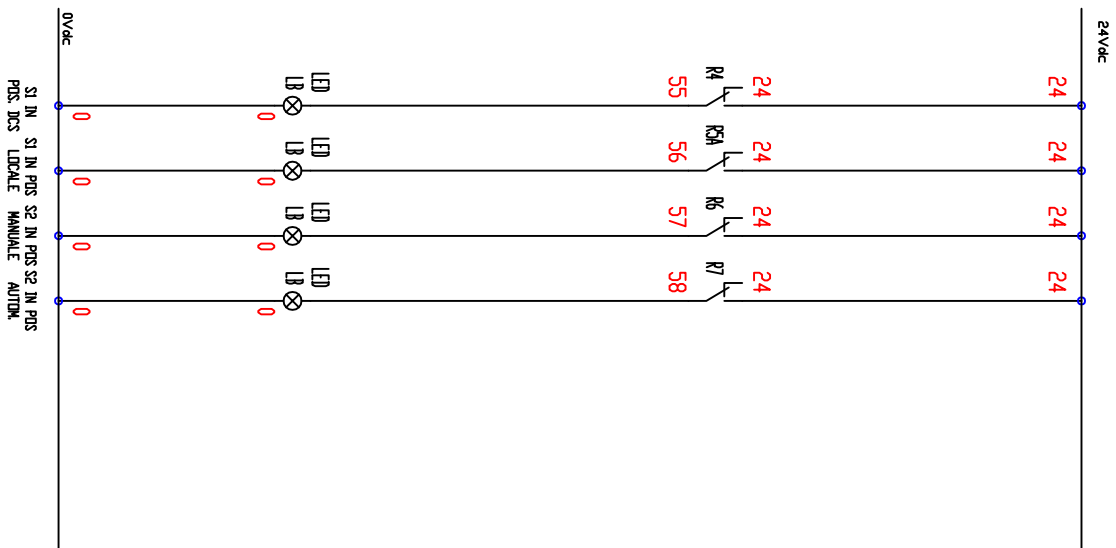
RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Tipico avviatore ad inverter e comando da TLC senza colonnina locale di comando

	CLIENTE		PROGETTO		FILE		REVISIONE	
			ARCHIVIO		DATA			
			DISEGNATORE		PAGINA	1	SEGUE	
	IMPIANTO				TAVOLA			



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



SEGNALAZIONI AL 'DCS'

				TITULO:		PAGINA	4
				DISEÑO:		SEGUE	5
				CLIENTE:			
0				DIS:	DATA:		
REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA				

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A										
B										
C										
D										
E										
F										
G										
H										
I										
L										

RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Tipico avviatore diretto e comando da TLC
senza colonnina locale di comando

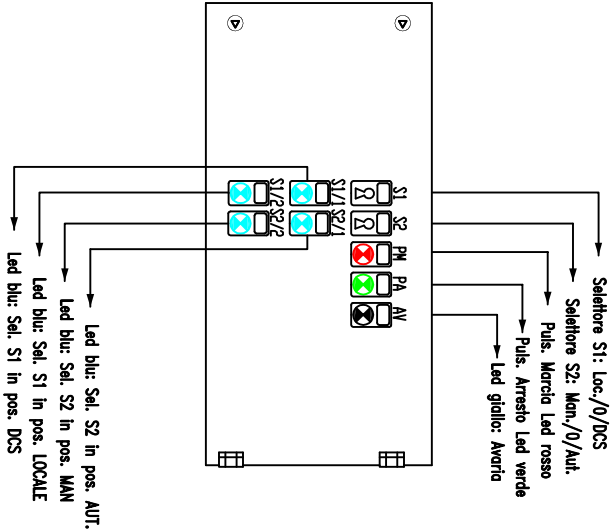
	CLIENTE		PROGETTO		FILE		REVISIONE	
			ARCHIVIO		DATA			
			DISEGNATORE		PAGINA	1	SEGUE	
	IMPIANTO				TAVOLA			

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SEGNALAZIONI AL "DCS"									
2	4	6	8	10	14	16			
1	3	5	7	9	13	15			
ALLARME Q1									
SELETTORE S1 "DCS-0-LOCALE" IN POS. DCS									
SELETTORE S1 "DCS-0-LOCALE" IN POS. LOCALE									
SELETTORE S2 "MANUALE-0-AUTOMATICO" IN POS. MANUALE									
SELETTORE S2 "MANUALE-0-AUTOMATICO" IN POS. AUTOMAT.									
SCATTO TERMICO									
STATO DI FUNZIONAMENTO Arresto									
TITOLO:									
DISEGNO:									
CLIENTE:									
DIS. DATA:									
PAGINA 3									
SEGUE 4									

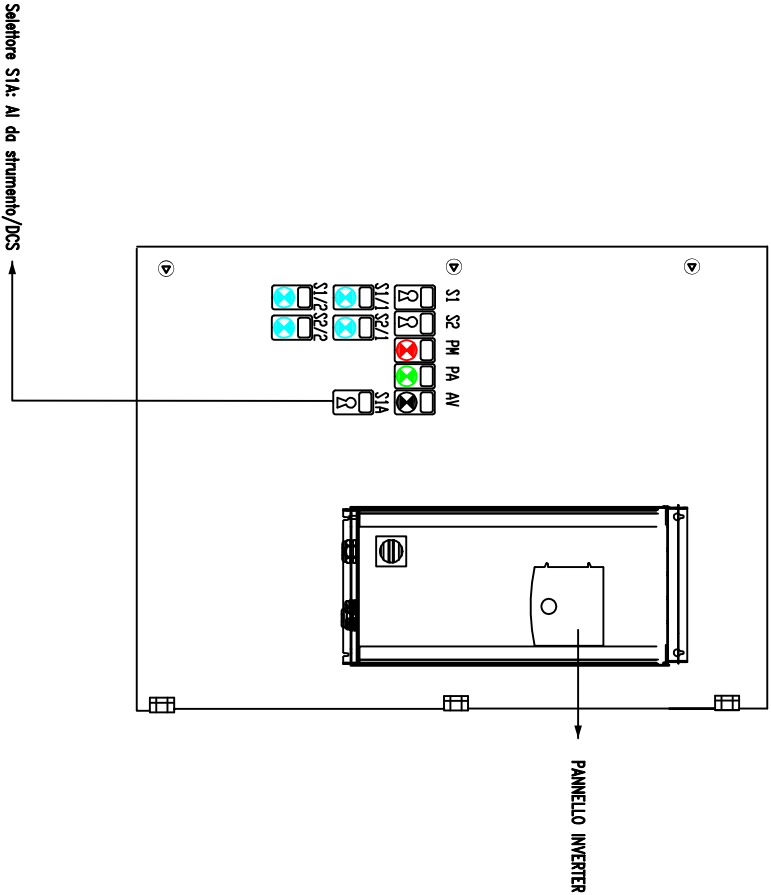
RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Tipico cassettei comando motori

	CLIENTE		PROGETTO		FILE	
			ARCHIVIO		DATA	
			DISEGNATORE		PAGINA	1
	IMPIANTO				TAVOLA	
						2



Tipico cassetto avviamento diretto



Tipico cassetto avviamento inverter

CLIENTE	PROGETTO		FILE	
	ARCHIVIO		DATA	
	DISEGNATORE		PAGINA	2
IMPIANTO			TAVOLA	