

**Quadro elettrico**

**GENERALE BT**  
**QGBT**

**Schema unifilare e certificazione**

**File 02070007**



## Dichiarazione di conformità

M09.03.H - Rev. 00 Pag. 1 di 1

Prot. n. 434

Nola, lì 06/07/2005

Il sottoscritto Ing. Giuliano Pompilio Grilli, Direttore tecnico della Società Cooperativa C.E.M.S. a r.l. con sede in via San Gennaro, n°205 Piazzolla di Nola (NA)

### dichiara

che il quadro elettrico tipo: ANS n° identificazione: 02070007  
venduto al Cliente: EDIL ATELLANA  
utilizzato da: VILLA AMORETTI - Quadro elettrico generale B.T.

è rispondente alle seguenti normative:

- EN 60439-1 (CEI 17-13/1)
- EN 60439-1/A2 (CEI 17-13/1-V2)
- EN 60439-3 (CEI 17-13/3)
- EN 60439-4 (CEI 17-13/4)
- EN 60439-4/A1 (CEI 17-13/4-V1)
- Norma sperimentale CEI 23-51 - "Prescrizioni per la realizzazione, verifica e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare"

e conforme alle seguenti direttive:

- Direttiva di Bassa Tensione (73/23/EEC, 93/68/ECC)
- Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica (89/336/EEC, 92/31/EEC)

### declina

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Coop. Elettron. Sud.  
Società Cooperativa  
Via S. Gennaro, n. 205  
80035 Nola - Piazzolla (NA)

In fede

*Il Direttore Tecnico*



C.E.M.S. IMPIANTI TECNOLOGICI  
Via S. Gennaro 205 NOLA ( NA )

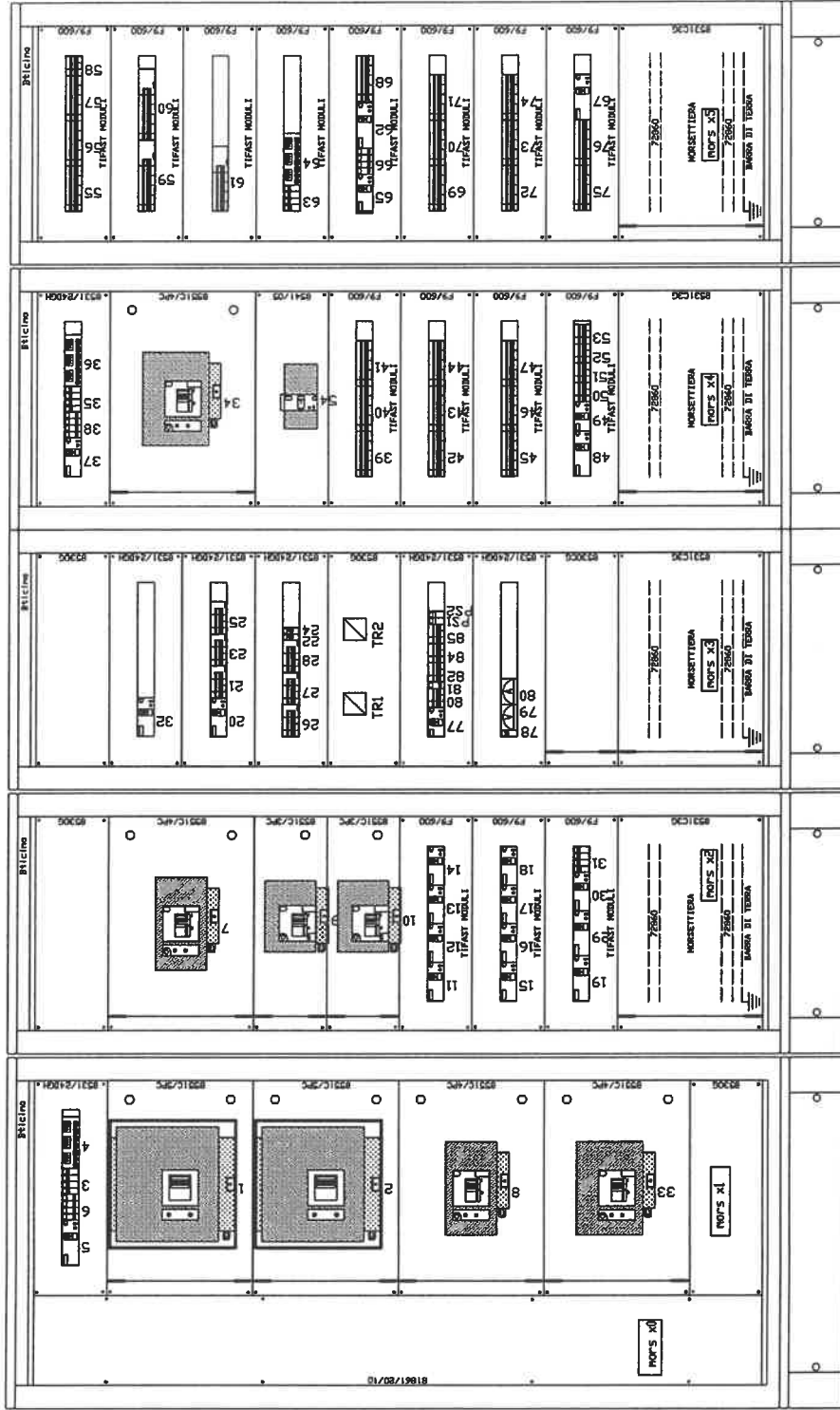
Tipo Involucro :  
Armadio HDR IP55 H =2000mm Passo  
fisso

Ingombro totale [mm] :  
3.900 x 2.300 x 871

Tipo porta :  
Cristallo

Tipo fondo :  
Pannello

Tipo laterale :  
Pannello



Pag. 1 di 20

Tipo	ANS	N° Identificazione	02070007	Revisione	Data	Descrizione	Elab./Verif.	Approvato	Progettista
Destinazione		QUADRO GENERALE BT - VILLA ANDRETTI		0	12/01/05	prima emissione	Draondo	Fusco	
Cliente	EDILATELLANA			a	24/06/05	modifiche lavorazione quadro	Draondo	Fusco	
				b	06/07/05	Auxiliari di intercon. con MT	Draondo	Fusco	
									File : 02070007_b.dwg





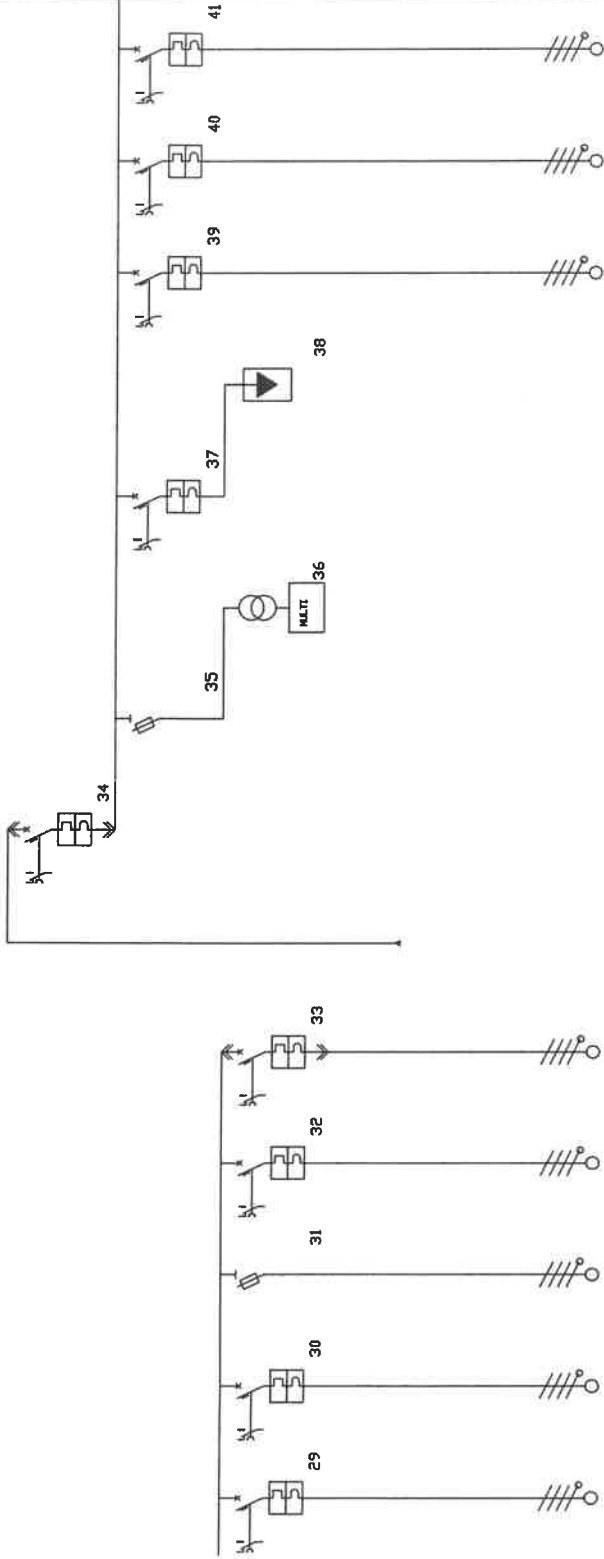


C.E.M.S. IMPIANTI TECNOLOGICI  
Via S. Gennaro 205 NOLA ( NA )

Tensione di esercizio:  
400/230[V]

Potere di Interruzione (PD):  
16kA

Pag. 4 di 20

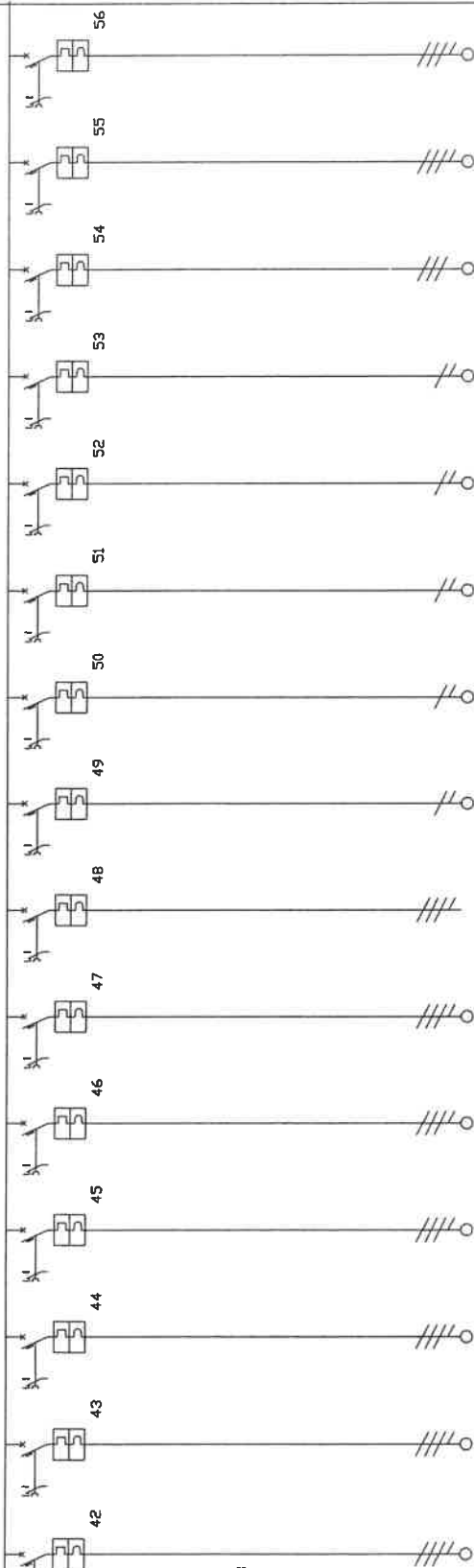


Fasi della linea / Morsetti	49-50-51-52	53-54-55-56	57-58-59-60	61-62-63-64	65-66-67-68	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	69-70-71-72	73-74-75-76	77-78-79-80
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	304,400 kW	250,300 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	9,600 kW	0,500 kW	2,300 kW
Corrente di impiego I <sub>b</sub> [A]					164,89	211,50					15,72	2,42	9,66
Codice articolo	T7134A/160	T7124A4/40	F313N	T7124A4/40	T7414HA/400	T7414A/400	E933N/32	LDVATO	F10L/4		F84V/50	F84V/32	F84V/32
Modulo differenziale							T/6	400A					
Poll	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Corrente nominale In [A]	160	40	16	40	400	400	6	36,0	63	50	50,0	32	50,0
Potere d'interruzione [KA]	36,0	36,0		36,0	70,0	36,0			15,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Idiff [A] / Idiff [s]													
Corrente regolata Ir [ A ]	1 * In = 160	1 * In = 40	1 * In = 16	0,8 * In = 32	0,9 * In = 360	0,95 * In = 360	1 * In = 6		1 * In = 63	1 * In = 50	1 * In = 32	1 * In = 32	
ACC. - Relè Termico Tipo													
ACC. - Relè termico Tarat. A/In													
ACC. - Fusibile Tipo/Tar. A													
Sezione fase [mmq]	MS/ICS	MS/ICS	MS/ICS	MS/ICS	MS/ICS	MS/ICS	MS/ICS	MS/ICS	MS/ICS	MS/ICS	MS/ICS	MS/ICS	F80SC
Sezione neutro linea [mmq]			4		2 // 95	2x240					16	10	10
Sezione PE [mmq]			4		2 // 50	240					16	10	10
Portata fase [A]			4		95	240					16	10	10
C.d.T. linea / C.d.T. totale			24		373	240					56	42	42
Lunghezza linea [m]					0,5 % / 0,6 %						0,3 % / 1,0 % / 0,1 % / 0,9 % / 0,5 % / 1,2 %		
Sigla cavo					FE70DR 0,6/1 kV	FE70DR 0,6/1 kV					FE70DR 0,6/1 kV	FE70DR	FE70DR
	RISERVA	RISERVA	PRESENZA RETE GRUPPO ELETTROGENO	RISERVA	AL QUADRO GRUPPO ELETTROGENO	ARRIVO SU INTERR.	GENERALE SEZIONE PRIVILEGIATA	PRIT. MISURA SEZIONE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		PRIV QUADRO SCALA LETTURA	PRIV QUADRO INTERRATO ZONA DX	PRIV QUADRO INTERRATO ZONA SXI
Tipo :	ANS	N° Identificazione :	02070007	Revisione		Data	Descrizione	Elab./Verif.	Approvato	Progettista			
Destinazione :	QUADRO GENERALE BT - VILLA AMORETTI	0	12/01/05	prima emissione				Orlando	Fusco				
Cliente :	EDILATELLANA	a	24/06/05	modifiche lavorazione quadro				Orlando	Fusco				
		b	06/07/05	Auxiliari di intercon. con MT				Orlando	Fusco				
													File 02070007_b.dwg

Questo disegno e' dettato in caso contrario sono di proprietà della C.E.M.S. di PIAZZALLA III MILANO - Ogni riproduzione totale o parziale e' proibita senza autorizzazione scritta.



C.E.M.S. IMPIANTI TECNOLOGICI  
Via S. Gennaro 205 NOLA (NA)



Tensione di esercizio:  
400/230[V]  
Potere di interruzione (PI):  
16kA

Pag. 20 di 20

Fasi della linea / Morsetti	81-82-83-84	85-86-87-88	89-90-91-92	93-94-95-96	97-98-99-100	101-102-103-104	111-112	113-114	115-116	117-118	119-120	121-122-123-124	125-126-127-128	129-130-131-132
Potenza totale	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,600 kW	0,600 kW	9,400 kW	132,500 kW	9,000 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	54,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego I <sub>n</sub> [A]	2,06	2,06	2,06	2,42	1,93	17,95	85,05	43,49	2,42	4,83	4,83	86,71		
Codice articolo	F84V/32	F84V/32	F84V/32	F84V/32	F84V/32	F84V/50	T7134BA/160	T7013A/100	F84V/10	F84V/10	F84V/10	T7233A/250	F84V/32	F84V/32
Modulo differenziale														
Poli	4	4	4	4	4	4	4	3	1 + N	1 + N	1 + N	3	4	4
Corrente nominale I <sub>n</sub> [A]	32	32	32	32	32	50	160	100	10	10	10	250	32	32
Potere d'interruzione [KA]	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	25,0	22,0	45,0	45,0	45,0	36,0	50,0	50,0
Idiff [A] / Tidiff [s]														
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * I <sub>n</sub> = 32	1 * I <sub>n</sub> = 32	1 * I <sub>n</sub> = 32	1 * I <sub>n</sub> = 32	1 * I <sub>n</sub> = 32	1 * I <sub>n</sub> = 32	1 * I <sub>n</sub> = 160	0,8 * I <sub>n</sub> = 80	1 * I <sub>n</sub> = 10	1 * I <sub>n</sub> = 10	1 * I <sub>n</sub> = 10	1 * I <sub>n</sub> = 160	1 * I <sub>n</sub> = 32	1 * I <sub>n</sub> = 32
Acc. - Relè Termico Tipo														
Acc. - Relè Termico Tarat. A/I <sub>n</sub>														
Acc. - Fusibile Tipo/Tarat. A														
Sezione fase [mm <sup>2</sup> ]	10	10	10	10	10	16	95	35	2,5	2,5	2,5	2x70	2x70	2x70
Sezione neutro linea [mm <sup>2</sup> ]	10	10	10	10	10	16	50	35	2,5	2,5	2,5	2x70	2x70	2x70
Sezione PE [mm <sup>2</sup> ]	10	10	10	10	10	16	50	25	2,5	2,5	2,5	70	70	70
Portata fase [A]	42	42	42	42	42	56	163	102	21	21	21	194	194	194
C.d.t. linea / C.d.t. totale	0,1 % / 0,9 %	0,1 % / 0,9 %	0,1 % / 0,9 %	0,1 % / 0,9 %	0,2 % / 0,9 %	0,2 % / 0,9 %	0,1 % / 0,8 %	0,2 % / 1,0 %	0,3 % / 1,0 %	0,4 % / 1,1 %	0,4 % / 1,1 %	0,3 % / 1,0 %	0,3 % / 1,0 %	0,3 % / 1,0 %
Lunghezza linea [m]	55,0	55,0	55,0	55,0	100,0	15,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	20,0	20,0	20,0
Segna cavo	FG7QDR	FG7QDR	FG7QDR	FG7QDR	FG7QDR	FG7QDR	FG7QDR	FG7QDR	FG7QDR	FG7QDR	FG7QDR	FG7QDR	FG7QDR	FG7QDR
PRIV QUADRO PIANO TERRENO ZONA DX	PRIV QUADRO PIANO TERRENO ZONA SX	PRIV QUADRO PIANO TERRENO ZONA SX	PRIV QUADRO PIANO PRIMO ZONA DX	PRIV QUADRO PIANO PRIMO ZONA SX	PRIV QUADRO ARANCIERA	QUADRO SERVIZI CABINA	UPS 80 KVA QUADRO FM CONTINUITA'	UPS 15 KVA QUADRO LUCE CONTINUITA'	CENTRALINA AUTODIAGNOSI EMERGENZA	CENTRALINA ANTINTRUSIONE INCENDIO	CENTRALINA ANTINTRUSIONE INCENDIO	QUADRO ANTINCENDIO	RISERVA	RISERVA
MS/ICS	F80SC	F80SC	F80SC	F80SC	F80SC	F80SC	MS/ICS	MS/ICS	F80SC	F80SC	F80SC	MS/ICS	F80SC	F80SC

Revisione	0	12/01/05	24/06/05	06/07/05
Descrizione	prima emissione	modifiche lavorazione quadro	Auxiliari di intercon. con MT	
Elab./Verif.	Orlando	Orlando	Orlando	
Approvato	Fusco	Fusco	Fusco	
Progettista				02070007_B.dwg
File				





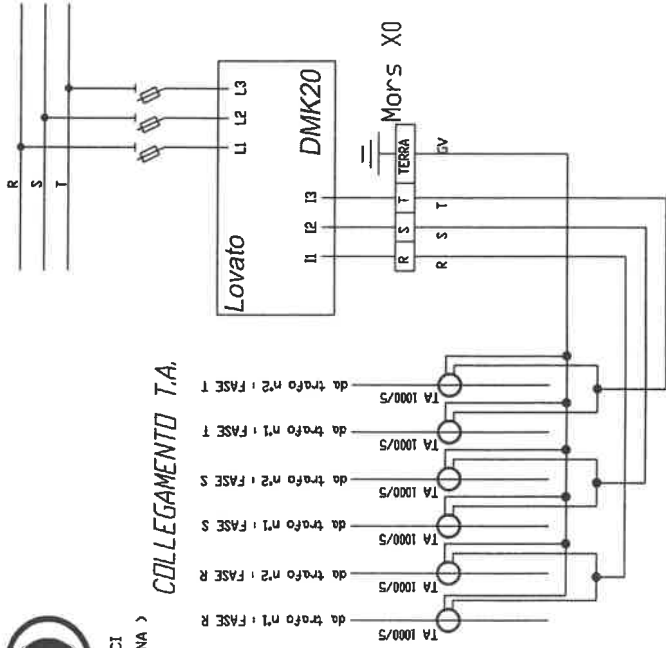




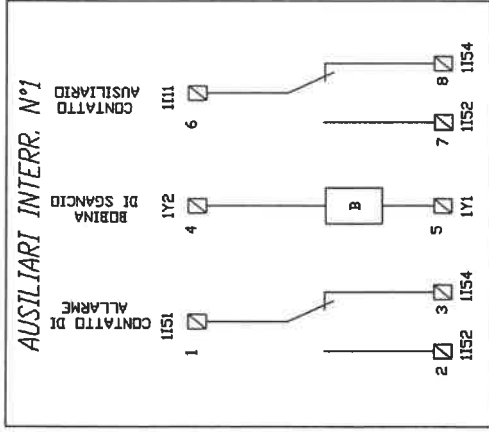


CEMS, IMPIANTI TECNOLOGICI  
Via S. Gennaro 205 NOLA ( NA )

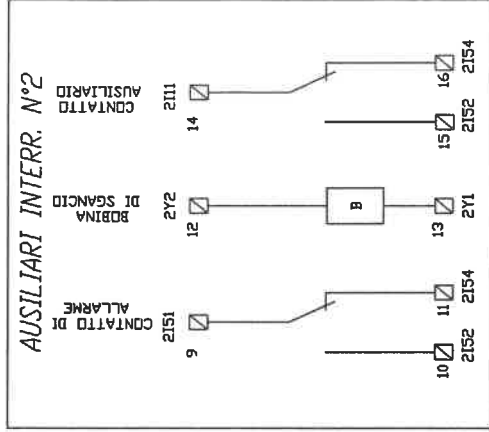
COLLEGAMENTO T.A.



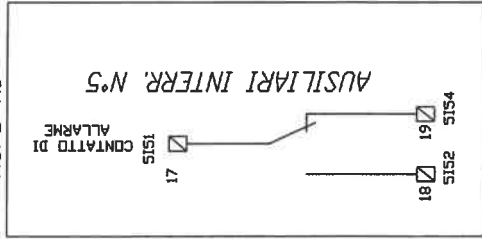
Mors XI



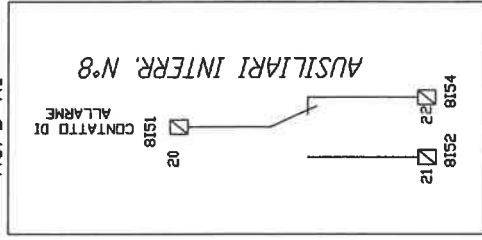
Mors XI



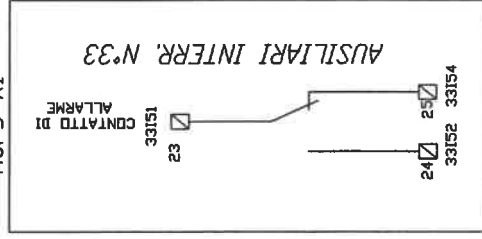
Mors XI



Mors XI



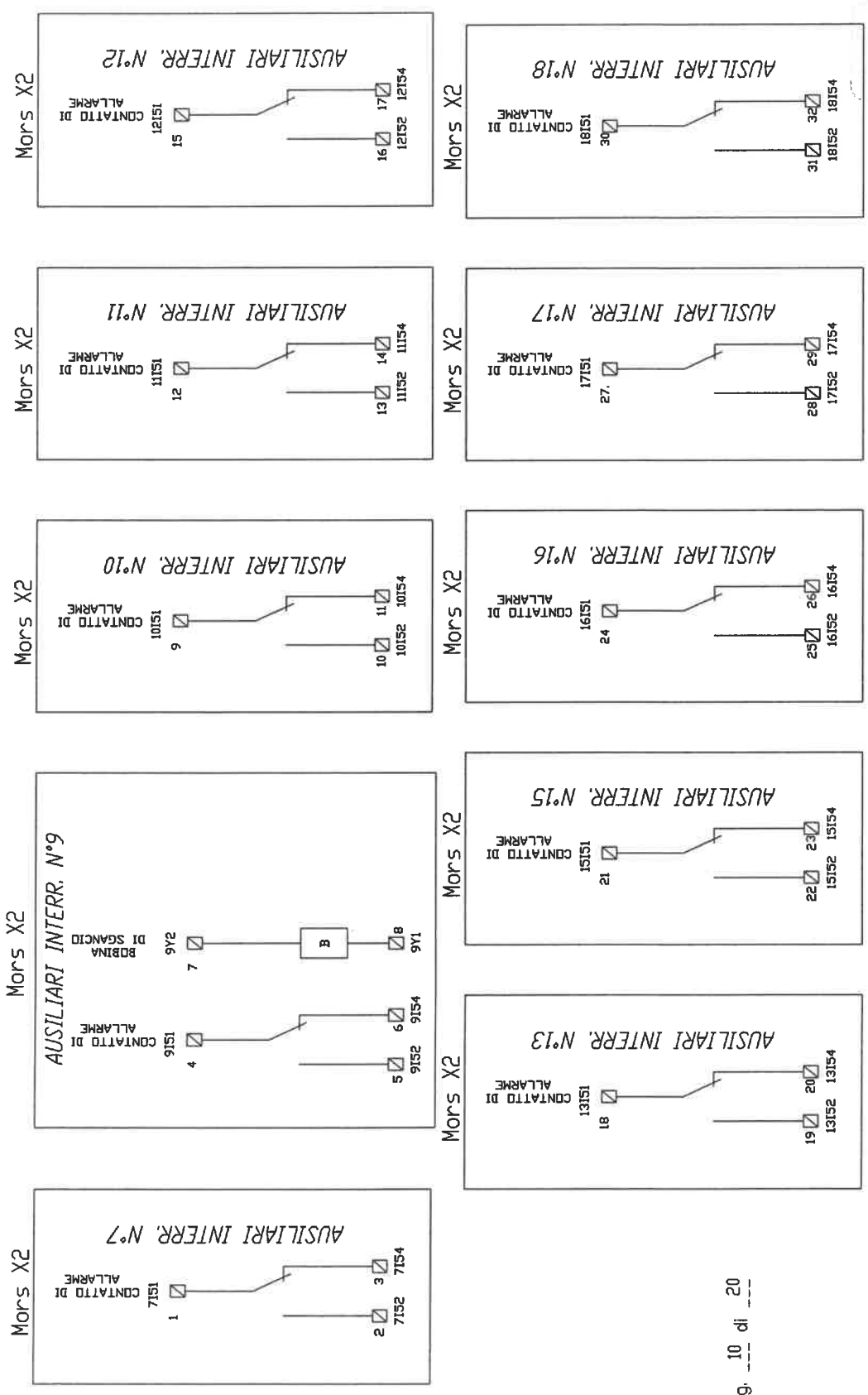
Mors XI



Tipo :	ANS	N° Identificazione :	02070007	Revisione		Data		Descrizione		Elab./Verif.		Approvato		Progettista :
Destinazione :				0		12/01/05		prima emissione		Disegnando		FUSCO		
				a		24/06/05		modifiche lavorazione quadro		Disegnando		FUSCO		
				b		06/07/05		Ausiliari di intercon. con MT		Disegnando		FUSCO		
Cliente :														File : 02070007_b.dwg



CE.M.S. IMPIANTI TECNOLOGICI  
Via S. Gennaro 205 NOLA ( NA )



Pag. 10 di 20

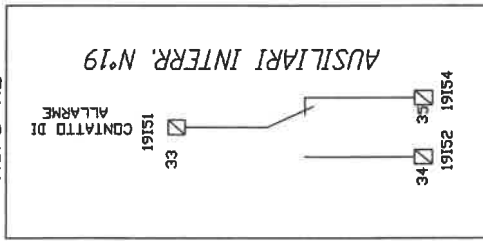
Tipo :	ANS	N° Identificazione :	02070007	Revisione	Data	Descrizione	Elab./Verif.	Approvato	Progettista
Destinazione :	QUADRO GENERALE BT - VILLA AMIRETTI			0	12/01/05	prima emissione	Orlando	Fusco	Orlando
Cliente :	EDILATELLANA			a	24/06/05	modifiche lavorazione quadro	Orlando	Fusco	Orlando
				b	06/07/05	Ausiliari di intercon. con MT	Orlando	Fusco	Orlando
									File : 02070007_b_.dwg

Questo disegno e dettagli in esso contenuti sono di proprietà della CE.M.S. di PIAZZOLA DI NOLA (AV) - Ogni riproduzione totale o parziale e' proibita senza autorizzazione scritta.

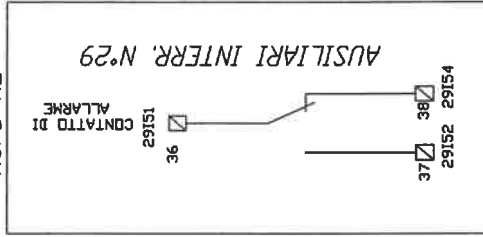


CE.M.S. IMPIANTI TECNOLOGICI  
Via S. Gennaro 205 NOLA ( NA )

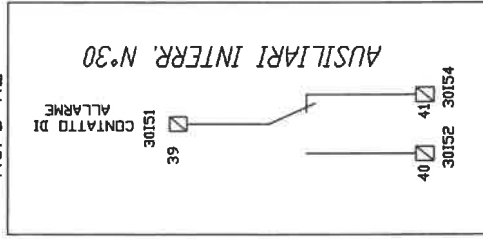
Mors X2



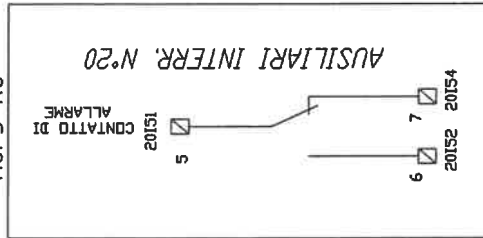
Mors X2



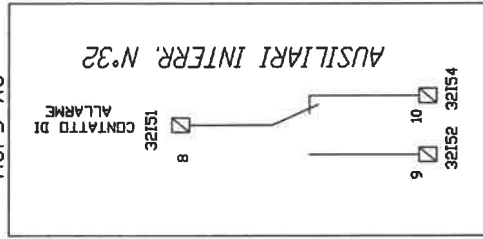
Mors X2



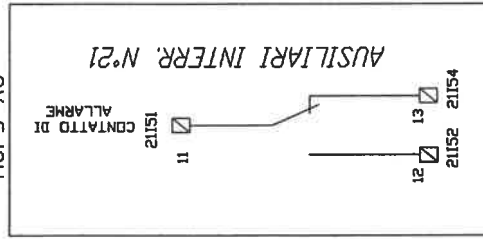
Mors X3



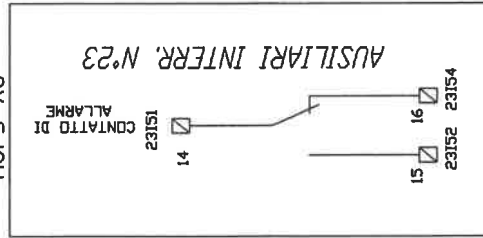
Mors X3



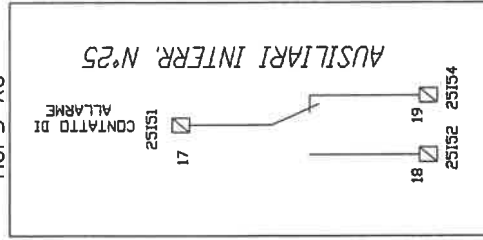
Mors X3



Mors X3



Mors X3



Revisione	Data	Descrizione	Elab./Verif.	Approvato	Progettista
0	12/01/05	prima emissione	Dr.ando	Fusco	
a	24/06/05	modifiche lavorazione quadro	Dr.ando	Fusco	
b	06/07/05	Ausiliari di intercon. con MT	Dr.ando	Fusco	

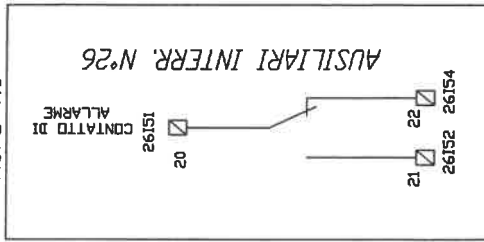
Tipo :	ANS	N° Identificazione :	02070007
Destinazione :	QUADRO GENERALE BT - VILLA AMORETTI		
Cliente :	EDILATELLANA		
File :	02070007_b_.dwg		

Questo disegno e' dettato in base contenuti sono di proprietà della CE.M.S. di PIAZZOLA DI MONTECASSIANO - Ogni riproduzione totale o parziale e' proibita senza autorizzazione scritta.

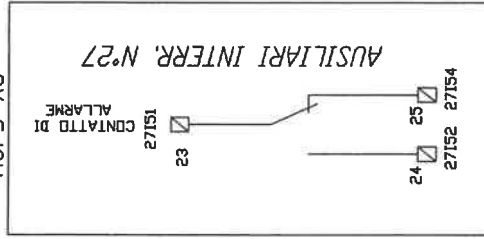


C.E.M.S. IMPIANTI TECNOLOGICI  
Via S. Genaro 205 NDLA ( NA )

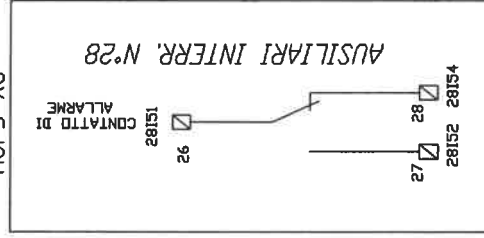
Mors X3



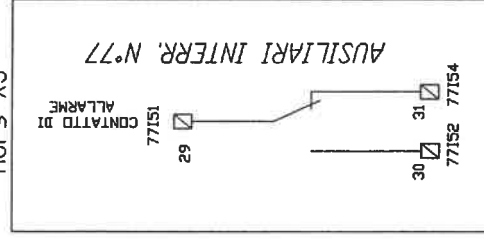
Mors X3



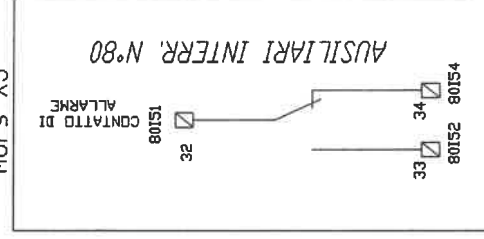
Mors X3



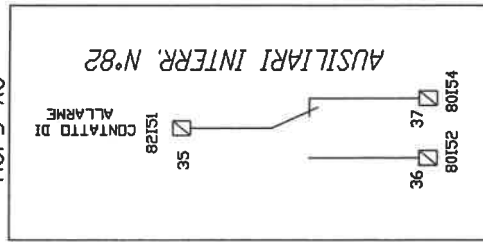
Mors X3



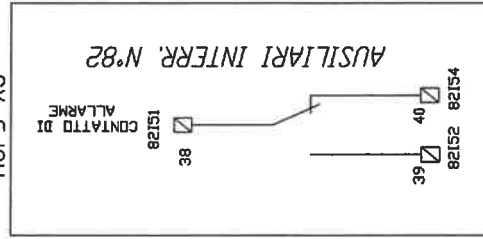
Mors X3



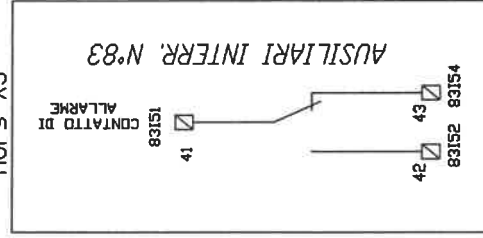
Mors X3



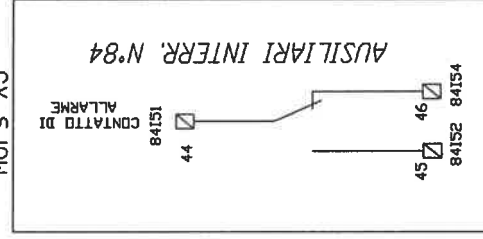
Mors X3



Mors X3



Mors X3



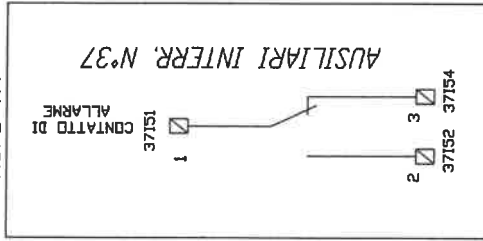
Tipo :	ANS	N° Identificazione :	02070007	Revisione	Data	Descrizione	Elab./Verif.	Approvato	Progettista
Destinazione :	QUADRO GENERALE BT - VILLA AMORETTI			0	12/01/05	prima emissione	Orlando	Fusco	
Cliente :	EDILATELLANA			a	24/06/05	modifiche lavorazione quadro	Orlando	Fusco	
				b	06/07/05	Auxiliari di intercon. con MT	Orlando	Fusco	
									File : 02070007_b.dwg

Questo disegno e' cartello in esso contenuti sono di proprieta' della C.E.M.S. di PIAZZOLA DI MONTE - Ogni riproduzione totale o parziale e' proibita senza autorizzazione scritta.

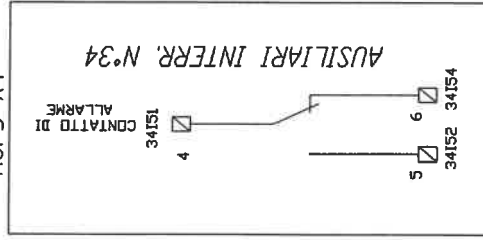


C.E.M.S. IMPIANTI TECNOLOGICI  
Via S. Gennaro 205 NOLA ( NA )

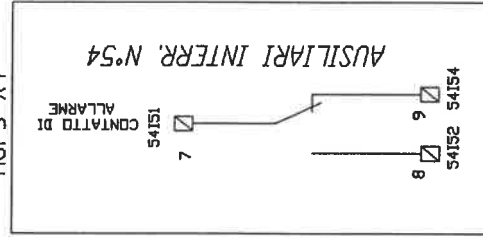
Mors X4



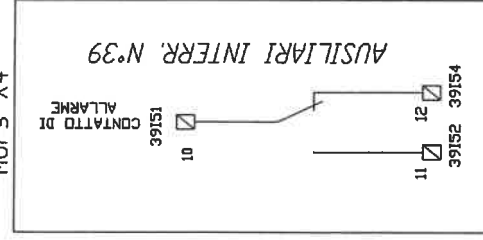
Mors X4



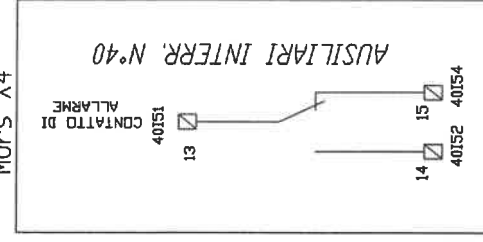
Mors X4



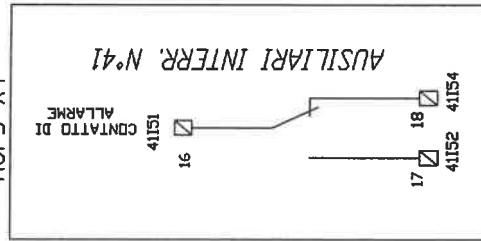
Mors X4



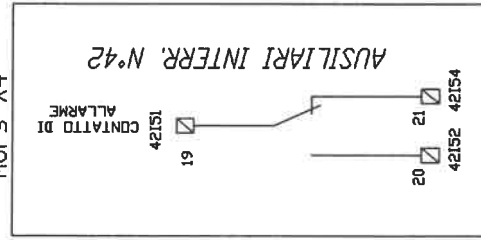
Mors X4



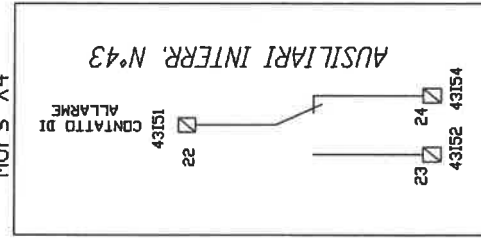
Mors X4



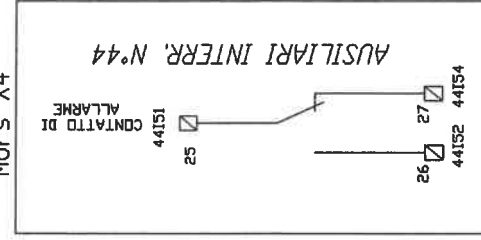
Mors X4



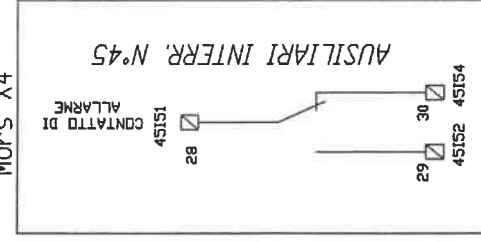
Mors X4



Mors X4



Mors X4



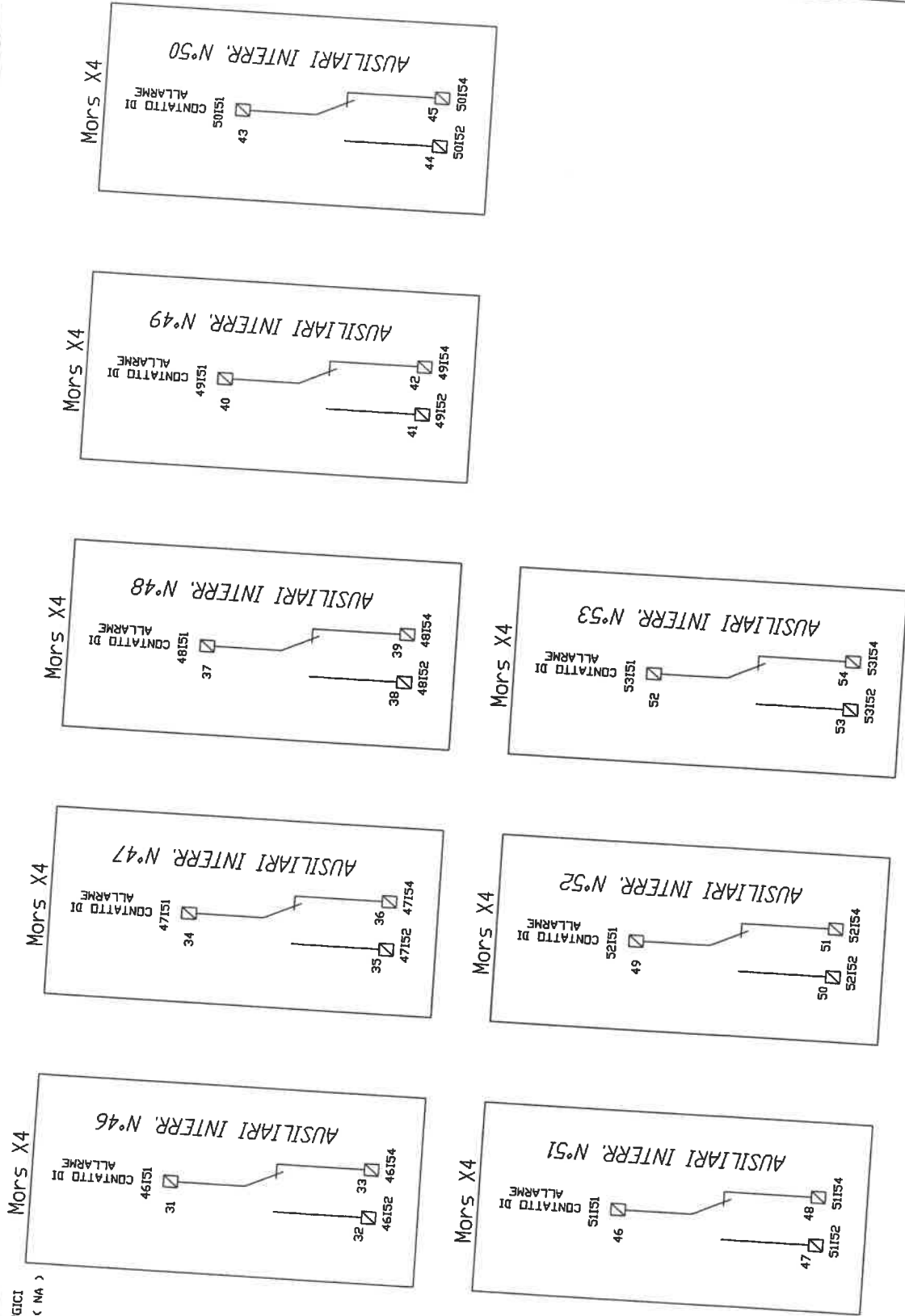
Revisione	Data	Descrizione	Elab./Verif.	Approvato	Progettista
0	12/01/05	prima emissione	D'Amico	Fusco	
a	24/06/05	modifiche lavorazione quadro	D'Amico	Fusco	
b	06/07/05	Auxiliari di intercon. con MT	D'Amico	Fusco	

File: 02070007\_b.dwg

Questo disegno e dettagli in esso contenuti sono di proprietà della C.E.M.S. di PIZZILLA DI MELAANO - Ogni riproduzione totale o parziale e' proibita senza autorizzazione scritta.



CE.M.S. IMPIANTI TECNOLOGICI  
Via S. Gennaro 205 NOLA ( NA )



Tipo : ANS		N° Identificazione : 02070007	
Destinazione : QUADRO GENERALE BT - VILLA ANDRETTI		Data	
Cliente : EDILATELLANA		Revisione	
		0	12/01/05
		a	24/06/05
		b	06/07/05
		Descrizione	
		prima emissione	
		modifiche lavorazione quadro	
		Ausiliari di intercon. con MT	
		Elab./Verif.	
		Disegnato	
		Disegnato	
		Fusco	
		Fusco	
		Approvato	
		Progettista	
		File : 02070007_b_.dwg	

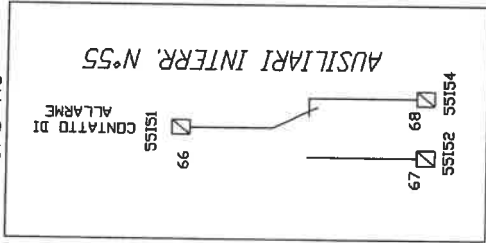
Questo disegno e' dettaglio in esso contenenti zero di precisione.



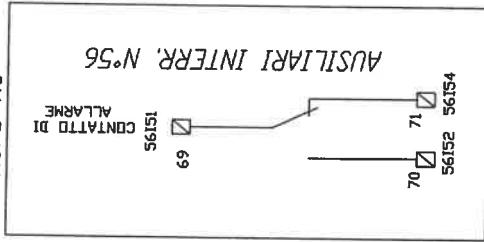


C.E.M.S. IMPIANTI TECNOLOGICI  
Via. S. Gennaro 205 NOLA ( NA )

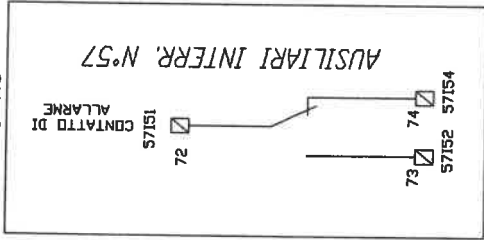
Mors X5



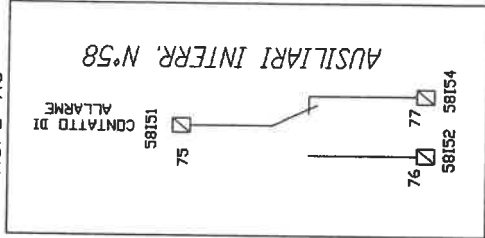
Mors X5



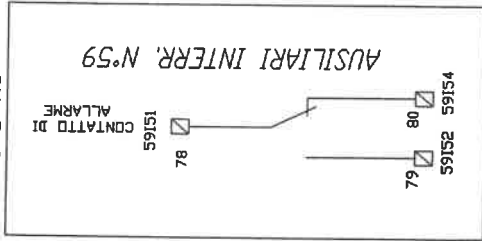
Mors X5



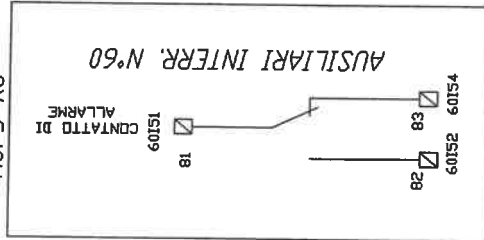
Mors X5



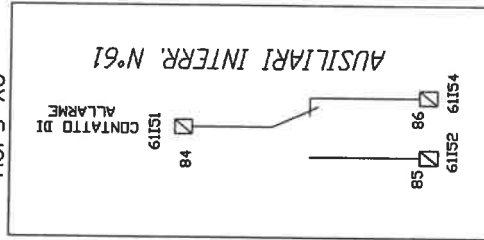
Mors X5



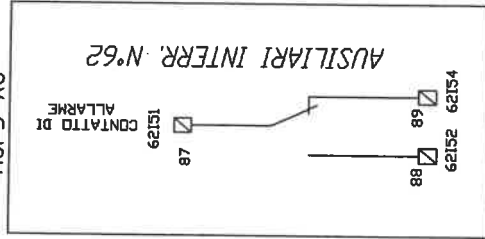
Mors X5



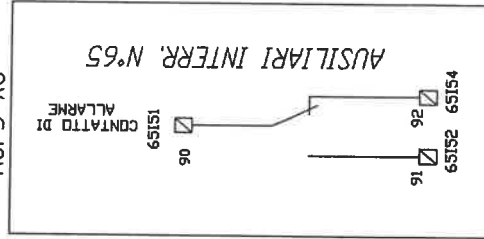
Mors X5



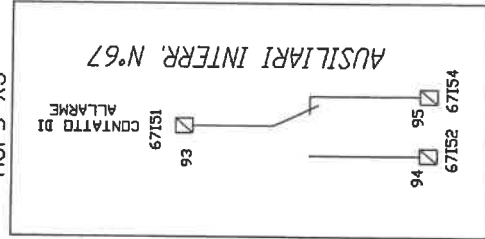
Mors X5



Mors X5



Mors X5



Tipo :	ANS	N° Identificazione :	02070007
Destinazione :	QUADRO GENERALE BT - VILLA AMORETTI		
Cliente :	EDILATELLANA		

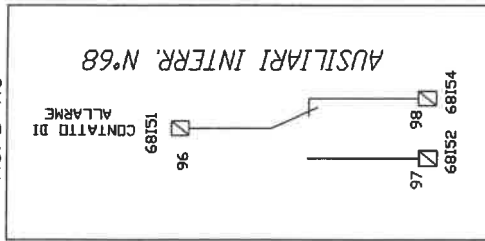
Progettista:  
 11/11/2006  
 File: 02070007\_b.dwg

Elab./Verif.	Approvato	Descrizione	Data	Revisione
Prlando	FUSCO	prima emissione	12/01/05	0
Prlando	FUSCO	modifiche lavorazione quadro	24/06/05	a
Prlando	FUSCO	Ausiliari di intercon. con MT	06/07/05	b

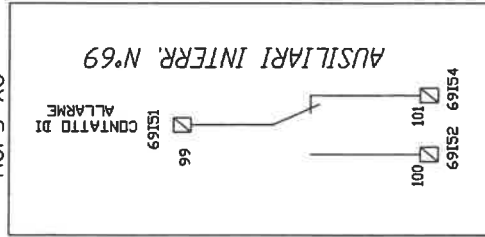


CEMS. IMPIANTI TECNOLOGICI  
Via S. Gennaro 205 NOLA ( NA )

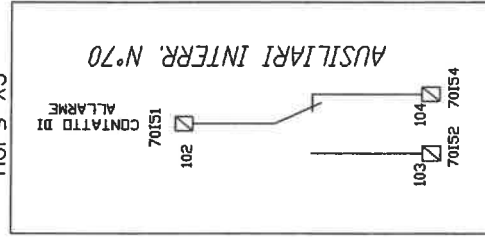
Mors X5



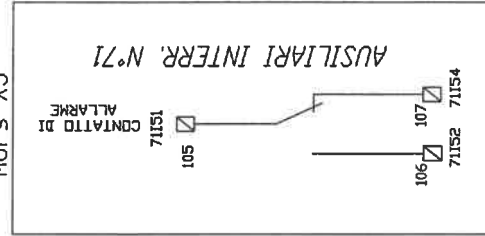
Mors X5



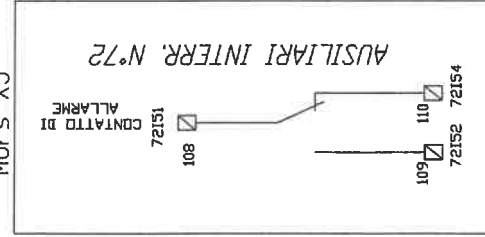
Mors X5



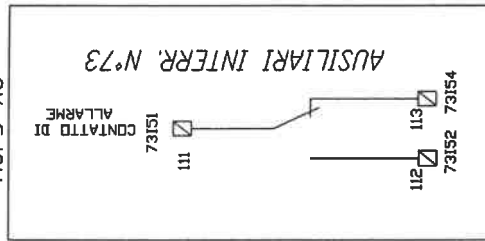
Mors X5



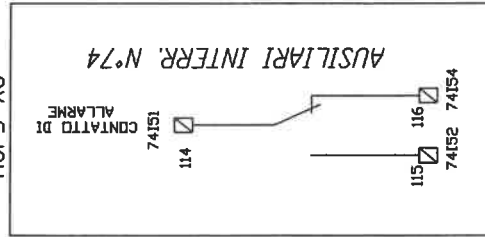
Mors X5



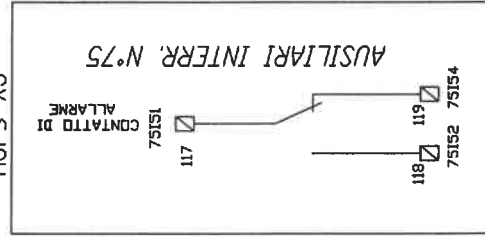
Mors X5



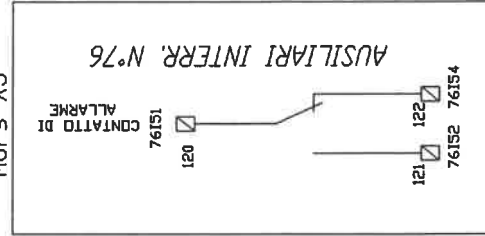
Mors X5



Mors X5



Mors X5



Tipo :	ANS	N° Identificazione :	02070007
Destinazione :	QUADRO GENERALE BT - VILLA AMORETTI		
Cliente :	EDILATELLANA		

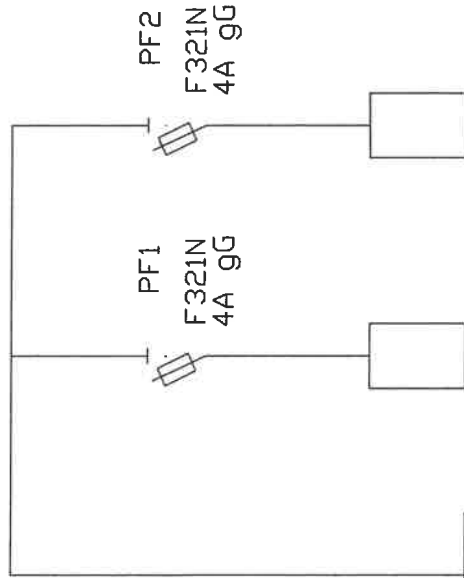
Revisione	Data	Descrizione	Elab./Verif.	Approvato	Progettista :
0	12/01/05	prima emissione	D'Albano	Fusco	
a	24/06/05	modifiche lavorazione quadro	D'Albano	Fusco	
b	06/07/05	Ausiliari di intercon. con MT	D'Albano	Fusco	

File : 02070007\_b.dwg



CEMS. IMPIANTI TECNOLOGICI  
Via S. Gemaro 205 NOLA ( NA )

AUSILIARI CENTRALINE  
TERMOMETRICHE

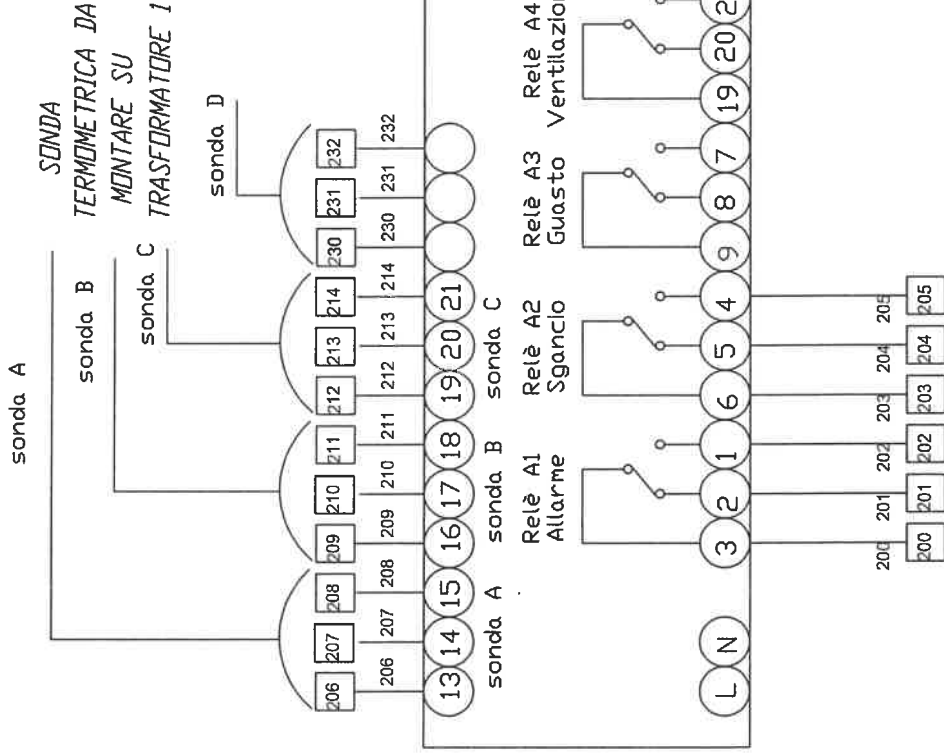
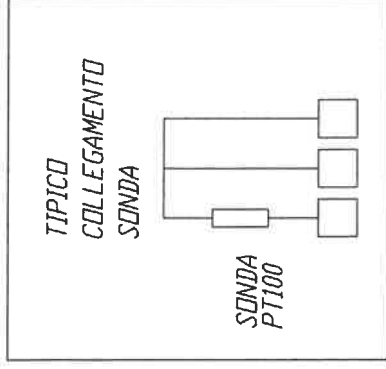


197 198

DA QUADRO  
SERVIZI CABINA  
MORSETTI  
23-24  
(SOTTO UPS)

CENTRALINA CENTRALINE  
TERMOMETRICA TR1  
TR2

CENTRALINA CONTROLLO  
TEMPERAT. TRAFD 1



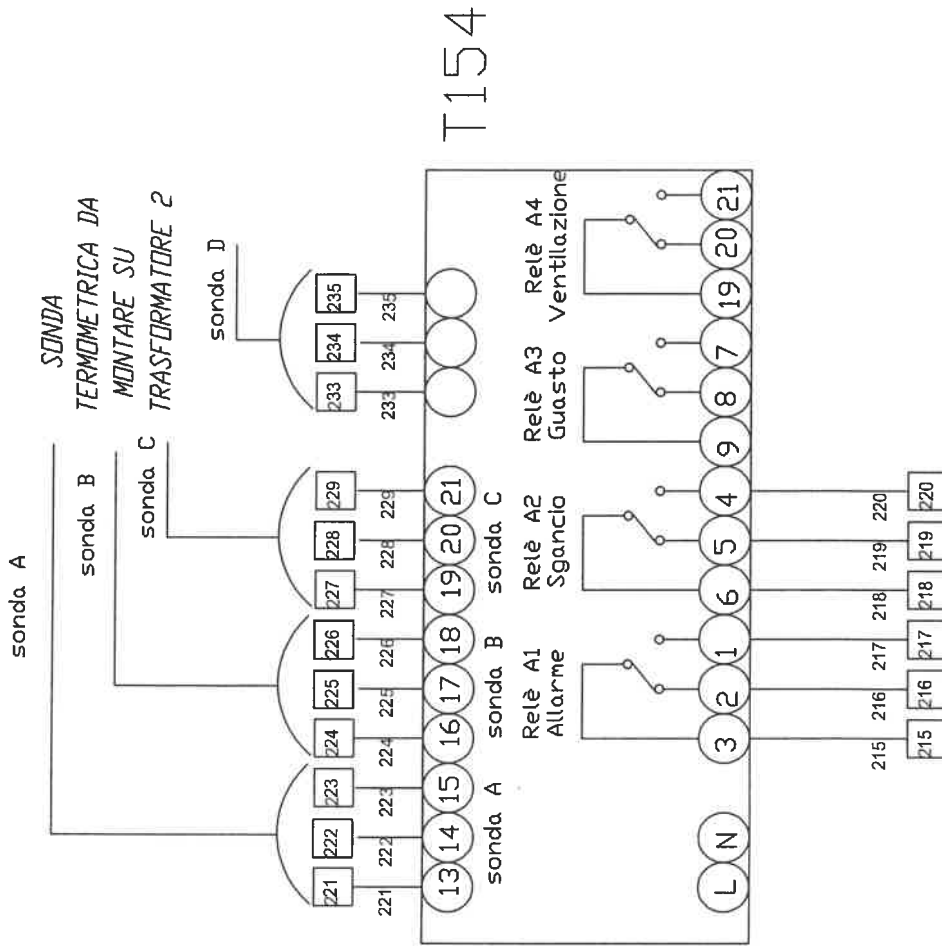
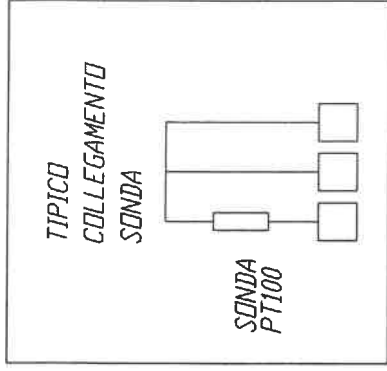
Pag. 17 di 20

Tipo	ANS	N° Identificazione	02070007	Revisione	Data	Descrizione	Elab./Verif.	Approvato	Progettista
Destinazione		QUADRO GENERALE BT - VILLA AMORETTI		0	12/01/05	prima emissione	Disegnando	Fusco	
Cliente	EDILATELLANA			a	24/06/05	modifiche lavorazione quadro	Disegnando	Fusco	
				b	06/07/05	Auxiliari di Intercon. con MT	Disegnando	Fusco	
									File : 02070007_b.dwg

CENTRALINA CONTROLLO  
TEMPERAT. TRAFD 2



CEMS. IMPIANTI TECNOLOGICI  
Via S. Gennaro 205 NOLA ( NA )

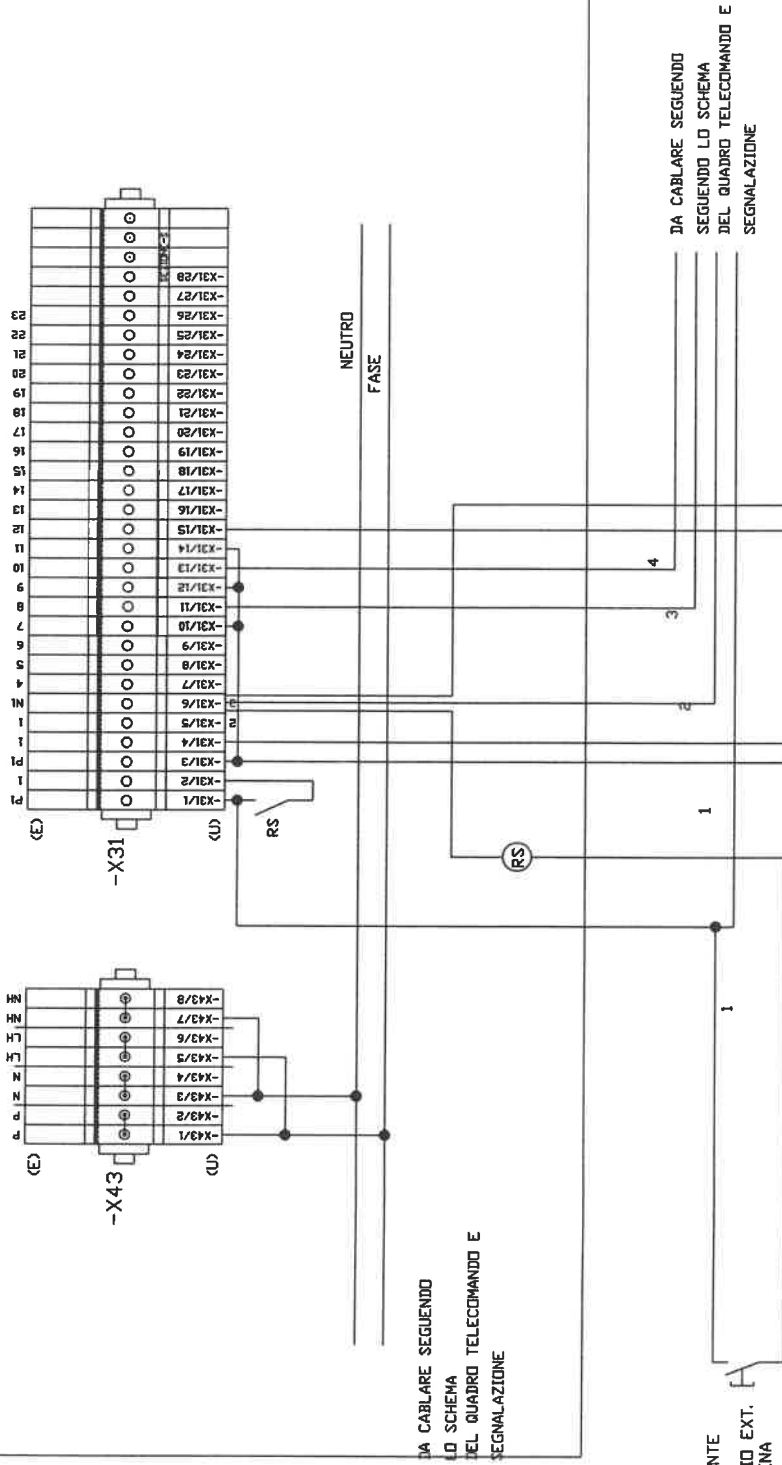


Pag. 18 di 20

Tipo	ANS	N° Identificazione	Revisione	Data	Descrizione	Elab./Verif.	Approvato	
Destinazione	QUADRO GENERALE BT - VILLA AMORETTI	0	0	12/01/05	prima emissione	Orlando	Fusco	
Cliente	EDILATELLANA	a	a	24/06/05	modifiche lavorazione quadro	Orlando	Fusco	
		b	b	06/07/05	Auxiliari di Intercon. con MT	Orlando	Fusco	
							Progettista	02070007_b.dwg

COLLEGAMENTI DA REALIZZARE NEL LOCALE CABINA UTENTE

MORSETTIERA SU CELLA BT DM1A-SF1 TRASFORM. 1



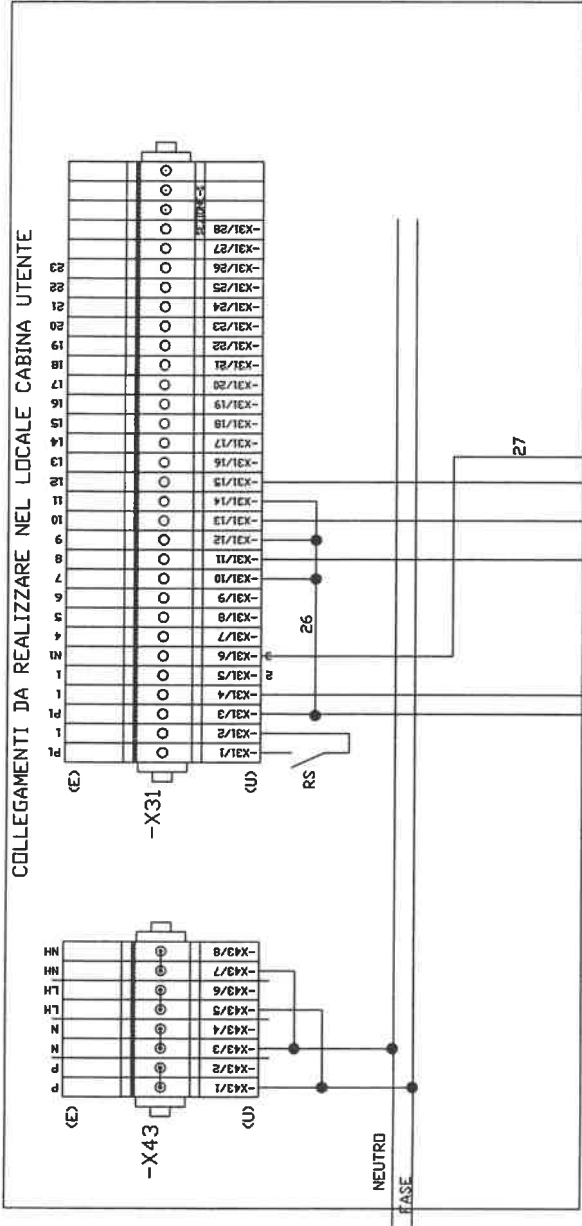
CEMS. IMPIANTI TECNOLOGICI  
Via S. Gennaro 205 NOLA ( NA )

Pag. 19 di 20

Tipo :	ANS	N° Identificazione :	02070007	Revisione		Data		Descrizione		Elab./Verif.	Approvato
Destinazione :	QUADRO GENERALE BT - VILLA AMBRETTI			0	12/01/05	prima emissione				Orlando	Fusco
Cliente :	EDILATELLANA			a	24/06/05	modifiche lavorazione quadro				Orlando	Fusco
				b	06/07/05	Ausiliari di intercon. con MT				Orlando	Fusco
Progettista: File : 02070007_b_dwg											

Questo disegno e' sottoposto a diritti di copyright della CEMS di PASCUBIA DI MONTICELLI - ogni riproduzione totale o parziale e' proibita senza autorizzazione scritta.

MORSETTIERA SU CELLA BT DM1A-SF1 TRASFORM. 2



CAVO MULTIPOLARE  
12 X 2,5 mmq  
DAL QUADRO TELEC.  
LOCALE SORVEGLIANZA

DA CABLARE SEGUENDO  
SEGUENDO LO SCHEMA  
DEL QUADRO TELECOMANDO E  
SEGNALAZIONE

DA CABLARE SEGUENDO  
LO SCHEMA  
DEL QUADRO TELECOMANDO E  
SEGNALAZIONE

DA CABLARE SEGUENDO  
LO SCHEMA  
DEL QUADRO TELECOMANDO E  
SEGNALAZIONE



Pag. 20 di 20



Tipo :	ANS	N° Identificazione :	02070007	Revisione		Data		Descrizione		Elab./Verif.	Approvato	Progettista:
Destinazione :	QUADRO GENERALE BT - VILLA AMBRETTI	0	12/01/05	prima emissione		24/06/05	modifiche lavorazione quadro			Di Bando	Fusco	
Cilente :	EDILATELLANA	a	06/07/05	Auxiliari di Intercon. con MT						Di Bando	Fusco	
		b								Di Bando	Fusco	File : 02070007_b.dwg

Questo disegno e dettagli in esso contenuti sono di proprietà della C.E.M.S. di PAVAZZOLA DI VIGONZA - Ogni riproduzione totale o parziale e' proibita senza autorizzazione scritta.