



WELD THE WORLD

POWER PULSE DIGITAL 405d POWER PULSE DIGITAL 505d

Manuale d'uso

ITALIANO

Istruzioni originali







INDICE GENERALE

1	INTRODUZIONE	4
1.1	PRESENTAZIONE	5
2	INSTALLAZIONE	6
2.1	CONNESSIONE ALLA RETE DI ALIMENTAZIONE.....	6
2.2	PANNELLO FRONTALE	6
2.3	PANNELLO POSTERIORE.....	7
3	INTERFACCIA UTENTE	8
4	DATI TECNICI	9
5	SCHEMA ELETTRICO	12
5.1	CAVO POWER PULSE 405d/505d→WF-205.....	12
5.2	POWER PULSE 405d/505d.....	13
6	RICAMBI	18

1 INTRODUZIONE

 	<h3>IMPORTANTE!</h3>
<p><i>La presente documentazione deve essere consegnata all'utilizzatore prima dell'installazione e della messa in servizio dell'apparecchiatura.</i></p> <p><i>Leggere il manuale "disposizioni d'uso generali" fornito in forma separata dal presente manuale prima dell'installazione e della messa in servizio dell'apparecchiatura.</i></p> <p><i>Il significato della simbologia presente in questo manuale e le avvertenze correlate sono riportate nel manuale "disposizioni d'uso generali".</i></p> <p><i>Qualora il manuale "disposizioni d'uso generali" non sia presente è indispensabile chiederne una copia al rivenditore o al produttore.</i></p> <p><i>Conservare la documentazione per future necessità.</i></p>	

LEGENDA

	<h3>PERICOLO!</h3>
<p><i>Questa grafica indica un pericolo di morte o lesioni gravi.</i></p>	
	<h3>ATTENZIONE!</h3>
<p><i>Questa grafica indica un rischio di lesioni o danni materiali.</i></p>	
	<h3>PRUDENZA!</h3>
<p><i>Questa grafica indica una situazione potenzialmente pericolosa.</i></p>	
	<h3>INFORMAZIONE!</h3>
<p><i>Questa grafica indica un'informazione importante per il regolare svolgimento delle operazioni.</i></p>	

- ⦿ Il simbolo indica un'azione che si verifica automaticamente come conseguenza dell'azione precedentemente effettuata.
- ① Il simbolo indica un'informazione aggiuntiva o rimanda a un'altra sezione del manuale in cui ci sono informazioni correlate.
- § Il simbolo indica il richiamo ad un capitolo.
- *1 Il simbolo rimanda alla relativa nota numerata.

NOTE

Le immagini contenute in questo manuale sono a scopo esplicativo e possono essere diverse da quelle delle apparecchiature vere e proprie.

1.1 PRESENTAZIONE

Power Pulse 405d-505d è un generatore di corrente per saldatura. Abbinato ad un carrello traina filo permette la saldatura MIG/MAG.

Ventilatore. Il ventilatore viene acceso solamente nella fase di saldatura, al termine di questa rimane acceso per un tempo prestabilito a seconda delle condizioni di saldatura.

Il ventilatore viene comunque controllato da appositi sensori termici che garantiscono un corretto raffreddamento della macchina.

Accessori/dispositivi ausiliari collegabili all'apparecchiatura:

- Carrello porta generatore per configurazione multifunzione (MIG/MAG).
- Gruppo di raffreddamento a liquido per le torce MIG/MAG.
- Carrello traina filo.

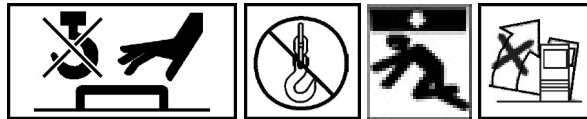
Per una lista aggiornata degli accessori e delle ultime novità disponibili rivolgersi al proprio rivenditore.

2 INSTALLAZIONE



PERICOLO! **Sollevamento e posizionamento**

Leggere le avvertenze segnalate dai seguenti simboli nelle "Disposizioni d'uso generali".

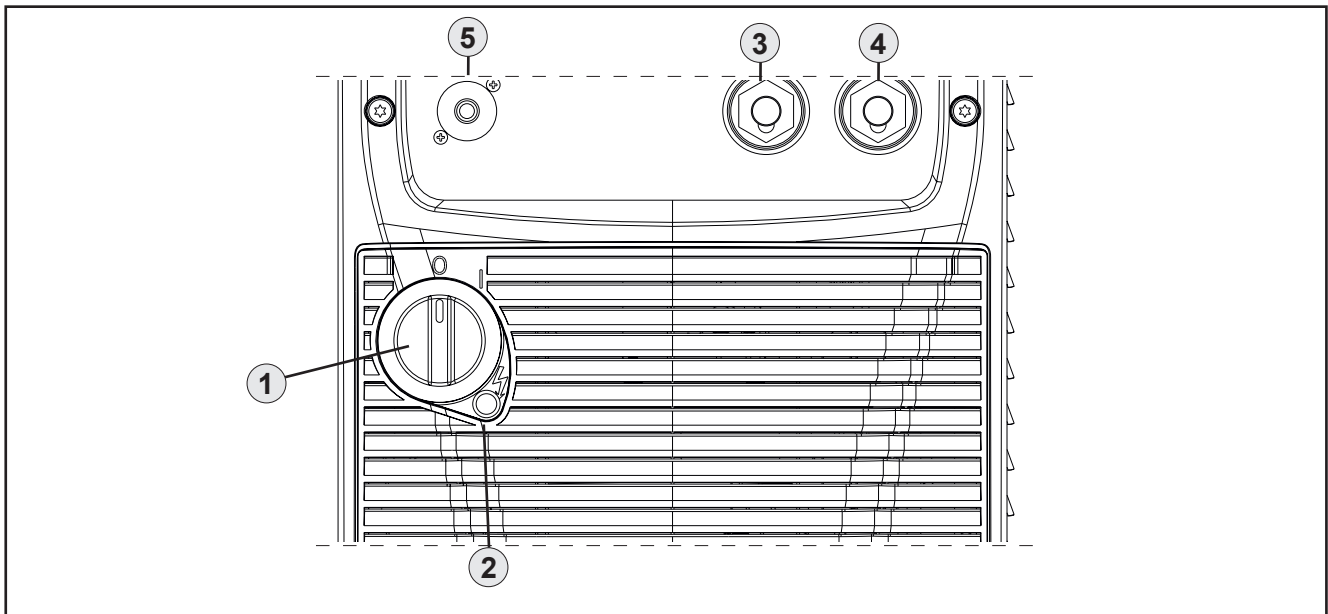


2.1 CONNESSIONE ALLA RETE DI ALIMENTAZIONE

Le caratteristiche della rete di alimentazione a cui deve essere collegata l'apparecchiatura sono riportate al capitolo "DATI TECNICI".

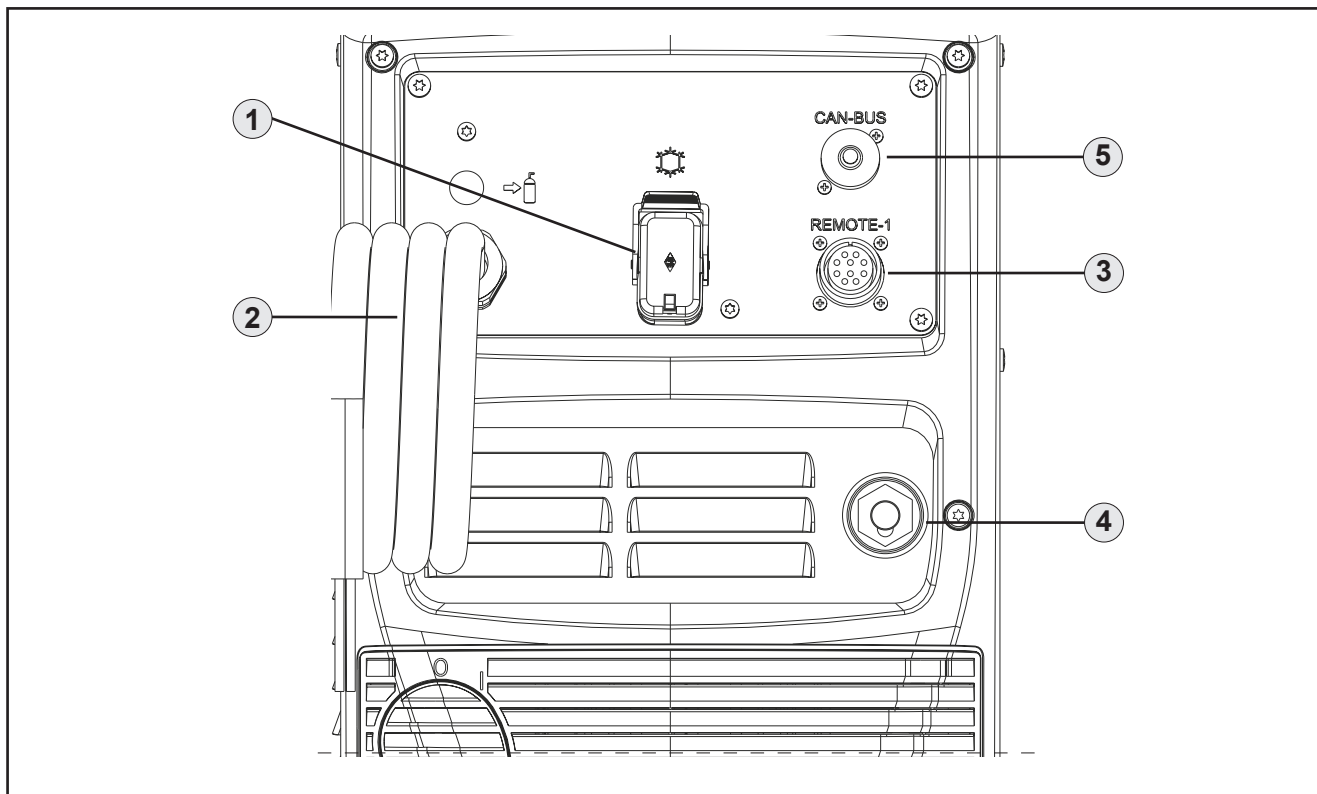
La macchina può essere connessa ai motogeneratori purché presentino una tensione stabilizzata. Eseguire le operazioni di connessione/disconnessione tra i vari dispositivi con la macchina spenta.

2.2 PANNELLO FRONTALE



- Interruttore per lo spegnimento e l'accensione del generatore [Part. 1].
- Led attivazione protezione di rete [Part. 2].
- Presa di saldatura polarità negativa [Part. 3].
- Presa di saldatura polarità positiva [Part. 4].
- Connettore per controllo remoto [Part. 5].

2.3 PANNELLO POSTERIORE



- Connettore per alimentare il gruppo di raffreddamento [Part. 1].
 - Tensione: 400 V a.c.
 - Corrente erogata: 1.2 A
 - Grado di protezione IP: IP20 (tappo aperto) / IP66 (tappo chiuso)



PERICOLO!
Tensione pericolosa!

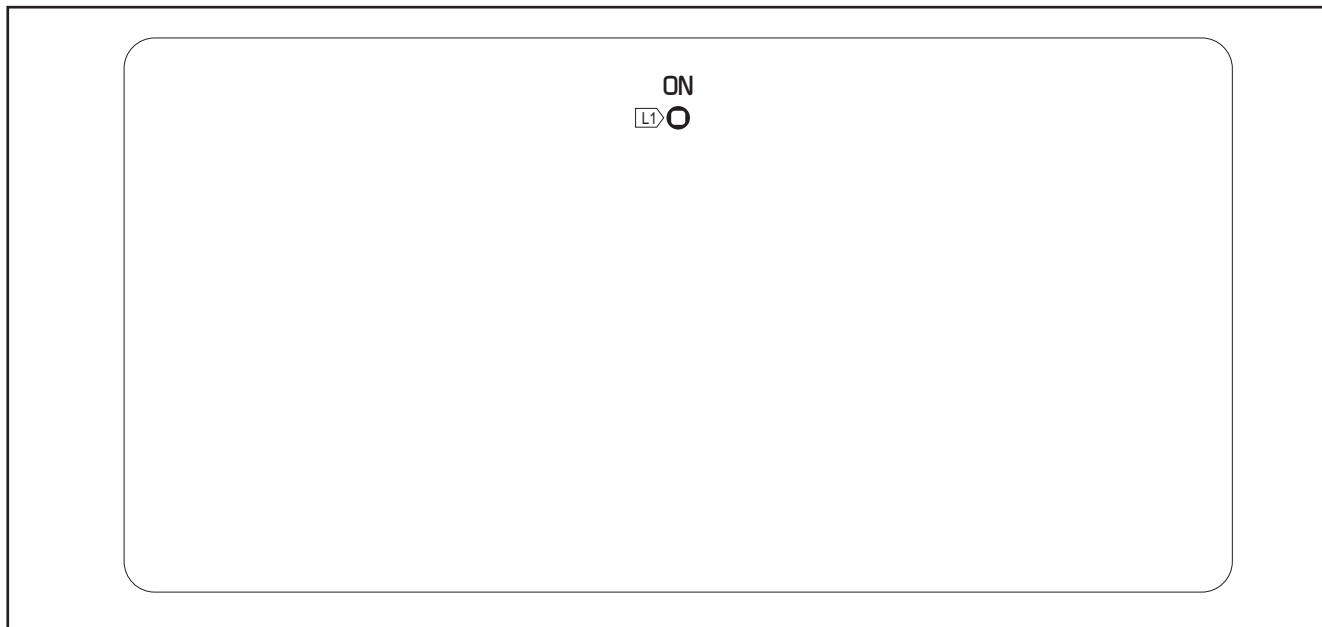
Se alla presa non è collegata nessuna apparecchiatura tenere sempre chiuso il coperchio

- Cavo alimentazione [Part. 2].
 - Lunghezza totale (parte esterna): 4.3 m
 - Numero e sezione conduttori: 4 x 4 mm²
 - Tipologia di spina elettrica: non fornita
- Connettore fascio cavi per il collegamento del generatore all'unità remota [Part. 3].
- Presa per il collegamento del cavo potenza tra il generatore e il dispositivo remoto [Part. 4].
- Connettore per dispositivi CAN-BUS: a questo connettore possono essere connessi i dispositivi che comunicano tramite CAN-BUS (controllo remoto, data manager, IR (interfaccia robot), ecc. [Part. 5].

ITALIANO





3 INTERFACCIA UTENTE

Power Pulse 405d - Power Pulse 505d






SIGLA	SIMBOLO	DESCRIZIONE
L1	ON	L'accensione segnala la presenza di tensione sulle prese di uscita.

4 DATI TECNICI




Direttive applicate	Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)
	Compatibilità elettromagnetica (EMC)
	Bassa tensione (LVD)
	Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose (RoHS)
Normative di costruzione	EN 60974-1; EN 60974-10 Class A
Marcature di conformità	 Apparecchiatura conforme alle direttive europee vigenti
	 Apparecchiatura utilizzabile in ambienti con rischio accresciuto di scossa elettrica
	 Apparecchiatura conforme alla direttiva RAEE
	 Apparecchiatura conforme alla direttiva RoHS
Tensione di alimentazione	3 x 400 Va.c. ± 15 % / 50-60 Hz 3 x 230 Va.c. ± 15 % / 50-60 Hz
Protezione di rete	30 A 500 V Ritardata
Zmax	Questa apparecchiatura è conforme alla IEC 61000-3-12 a condizione che la massima impedenza di sistema ammessa sia minore o uguale a 25 mΩ nel punto di interfaccia tra l'alimentazione dell'utilizzatore e il sistema pubblico. È responsabilità dell'installatore o dell'utilizzatore dell'apparecchiatura assicurare, in consultazione con l'operatore della rete di distribuzione se necessario, che l'apparecchiatura sia collegata soltanto a un'alimentazione con una massima impedenza di sistema ammessa inferiore o uguale a 25 mΩ.
Dimensioni (P x L x A)	712 x 301 x 465 mm
Peso	42.8 kg
Classe di isolamento	H
Grado di protezione	IP23
Raffreddamento	AF: Raffreddamento ad aria forzata (con ventilatore)

ITALIANO

Power Pulse DIGITAL 405d

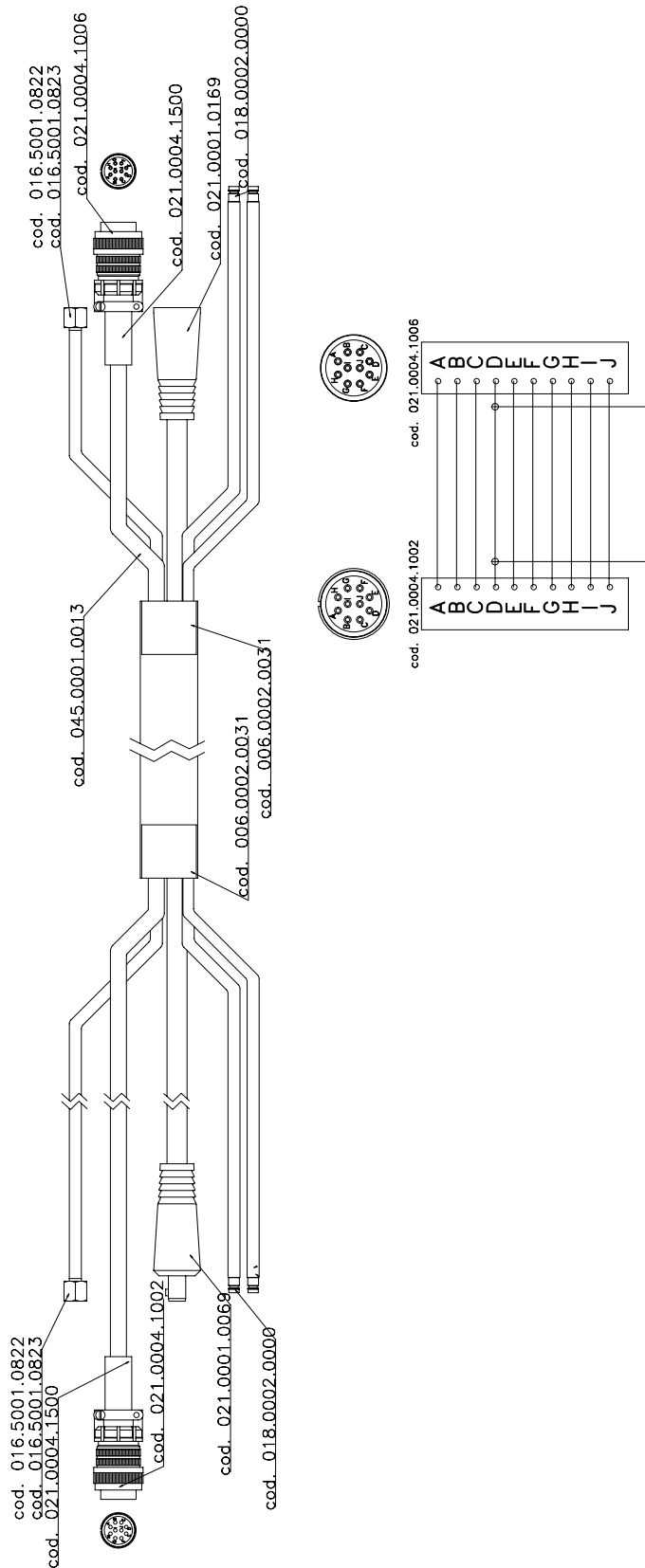
Caratteristica statica	MMA  Caratteristica cadente			
	TIG  Caratteristica cadente			
	MIG/MAG  Caratteristica piatta			
Modalità di saldatura		MMA 400 Va.c. (230 Va.c.)	TIG 400 Va.c. (230 Va.c.)	MIG/MAG 400 Va.c. (230 Va.c.)
Range di regolazione di corrente e tensione		10A/20.4 V - 400A/36.0 V (10A/20.4 V - 350A/34.0 V)	5A/10.2 V - 400A/26.0 V (5A/10.2 V - 400A/26.0 V)	10A/15.0 V - 400A/34.0 V (10A/15.0 V - 350A/31.5 V)
Corrente di saldatura / Tensione di lavoro	50% (40° C)	--- (---)	--- (---)	--- (---)
	60% (40° C)	--- (---)	--- (---)	--- (---)
	100% (40° C)	400 A - 36.0 V (350A/34.0 V)	400 A - 26.0 V (400A/26.0 V)	400 A - 34.0 V (350A/31.5 V)
Potenza massima assorbita	50% (40° C)	--- (---)	--- (---)	--- (---)
	60% (40° C)	--- (---)	--- (---)	--- (---)
	100 % (40° C)	16.8 kVA – 16.0 kW (14.3 kVA – 13.7 kW)	12.5 kVA – 11.9 kW (12.7 kVA – 12.2 kW)	16.0 kVA – 15.2 kW (13.3 kVA – 12.7 kW)
Corrente massima assorbita	50% (40° C)	--- (---)	--- (---)	--- (---)
	60% (40° C)	--- (---)	--- (---)	--- (---)
	100 % (40° C)	24.3 A (35.9 A)	18.0 A (32.0 A)	22.9 A (33.3 A)
Corrente effettiva assorbita	50% (40° C)	--- (---)	--- (---)	--- (---)
	60% (40° C)	--- (---)	--- (---)	--- (---)
	100 % (40° C)	24.3 A (35.9 A)	18.0 A (32.0 A)	22.9 A (33.3 A)
Tensione a vuoto (U0)		70 V	70 V	70 V
Tensione a vuoto ridotta (Ur)		19 V	0 V	0 V
Efficienza della fonte di energia	Efficienza (400A / 36,0V): 88,4%			
	Consumo energetico in condizioni di assenza di carico (U1= 400 Va.c.): 29 W			
Materie prime essenziali	Secondo le informazioni fornite dai nostri fornitori, questo prodotto non contiene materie prime essenziali in quantità superiori a 1 g per componente.			

Power Pulse DIGITAL 505d

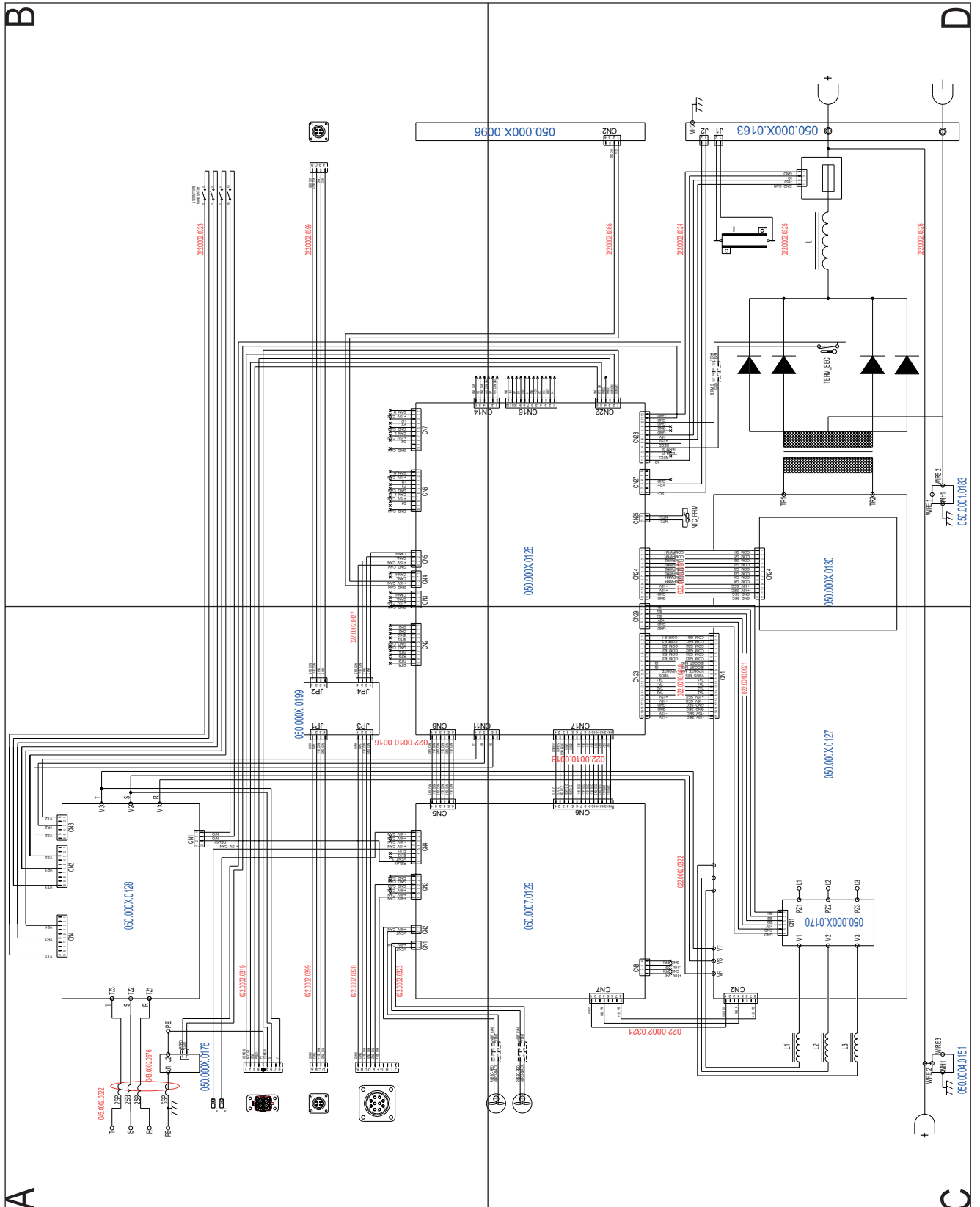
Caratteristica statica	MMA  Caratteristica cadente			
	TIG  Caratteristica cadente			
	MIG/MAG  Caratteristica piatta			
Modalità di Saldatura		MMA 400 Va.c. (230 Va.c.)	TIG 400 Va.c. (230 Va.c.)	MIG/MAG 400 Va.c. (230 Va.c.)
Range di regolazione di corrente e tensione		10A/20.4 V - 500A/40.0 V (10A/20.4 V - 350A/34.0 V)	5A/10.2V - 500A/30.0 V (5A/10.2V - 400A/26.0 V)	10A/15.0V - 500A/39.0 V (10A/15.0V - 350A/31.5 V)
Corrente di saldatura / Tensione di lavoro	50% (40° C)	500A/40.0 V (---)	500A/30.0 V (---)	500A/39.0 V (---)
	60% (40° C)	450 A - 38.0 V (---)	450 A - 28.0 V (---)	450 A - 36.5 V (---)
	100% (40° C)	400 A - 36.0 V (350A/34.0 V)	400 A - 26.0 V (400A/26.0 V)	400 A - 34.0 V (350A/31.5 V)
Potenza massima assorbita	50% (40° C)	23.7 kVA – 22.6 kW (---)	18.0 kVA – 17.1 kW (---)	23.1 kVA – 22.0 kW (---)
	60% (40° C)	20.2 kVA – 19.2 kW (---)	15.1 kVA – 14.4 kW (---)	19.6 kVA – 18.6 kW (---)
	100 % (40° C)	16.8 kVA – 16.0 kW (14.3 kVA – 13.7 kW)	12.5 kVA – 11.9 kW (12.7 kVA – 12.2 kW)	16.0 kVA – 15.2 kW (13.3 kVA – 12.7 kW)
Corrente massima assorbita	50% (40° C)	34.3 A (---)	26.0 A (---)	33.0 A (---)
	60% (40° C)	29.1 A (---)	21.8 A (---)	28.2 A (---)
	100 % (40° C)	24.3 A (35.9 A)	18.0 A (32.0 A)	22.9 A (33.3 A)
Corrente effettiva assorbita	50% (40° C)	24.3 A (---)	18.4 A (---)	23.3 A (---)
	60% (40° C)	22.5 A (---)	16.9 A (---)	21.8 A (---)
	100 % (40° C)	24.3 A (35.9 A)	18.0 A (32.0 A)	22.9 A (33.3 A)
Tensione a vuoto (U0)		70 V	70 V	70 V
Tensione a vuoto ridotta (Ur)		19 V	0 V	0 V
Efficienza della fonte di energia	Efficienza (500A / 40,0V): 88,2%			
	Consumo energetico in condizioni di assenza di carico (U1= 400 Va.c.): 29 W			
Materie prime essenziali	Secondo le informazioni fornite dai nostri fornitori, questo prodotto non contiene materie prime essenziali in quantità superiori a 1 g per componente.			

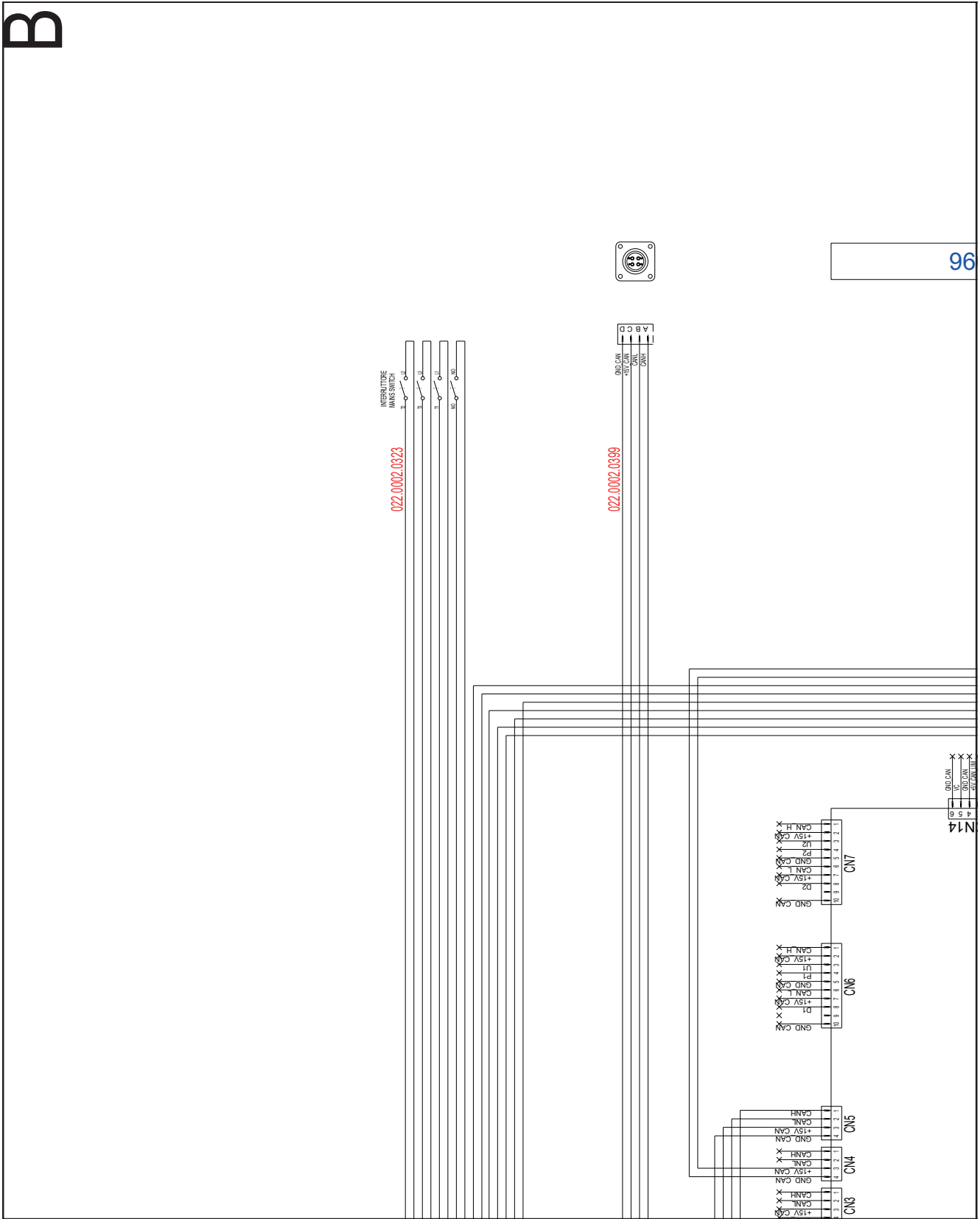
5 SCHEMA ELETTRICO

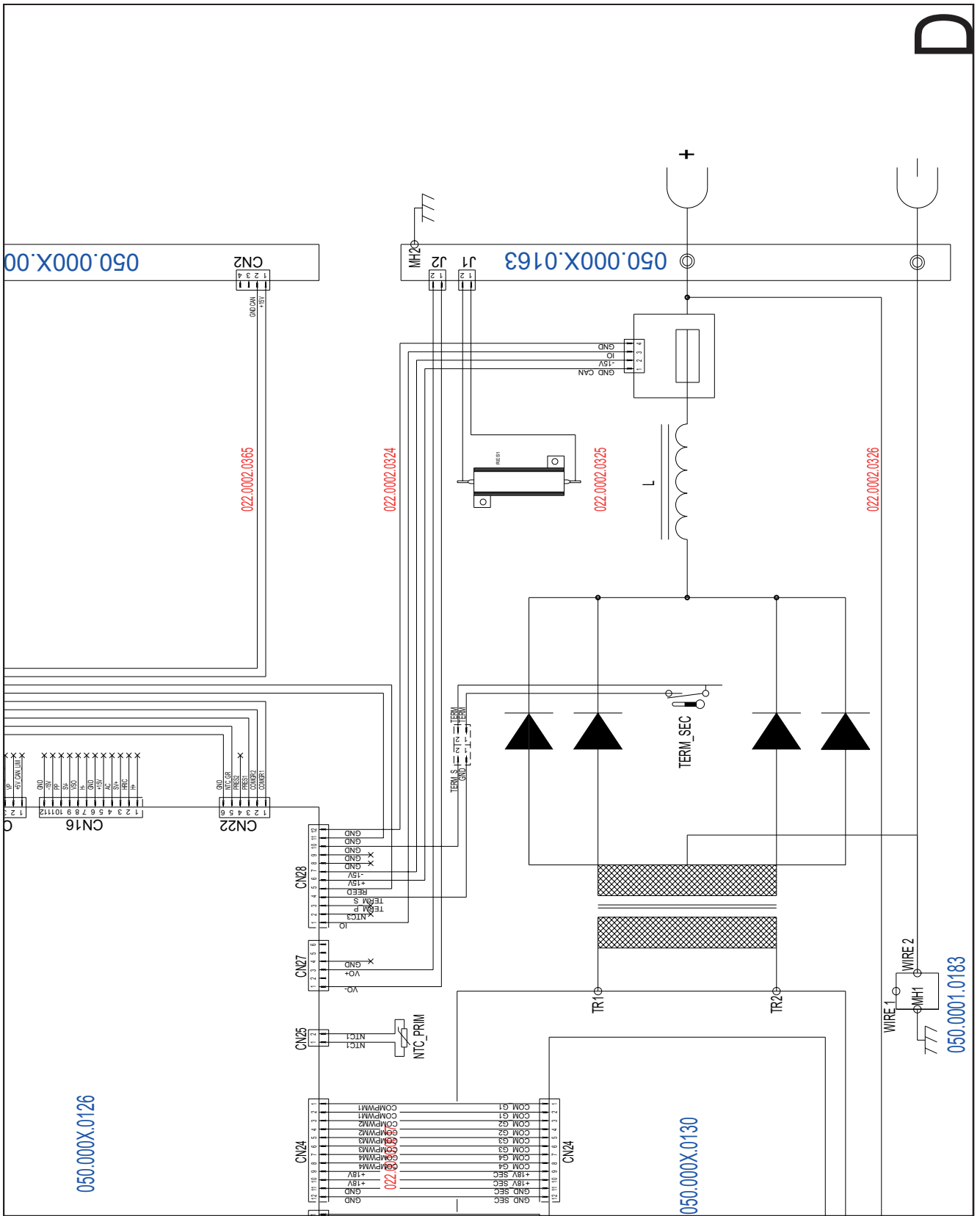
5.1 CAVO POWER PULSE 405d/505d → WF-205

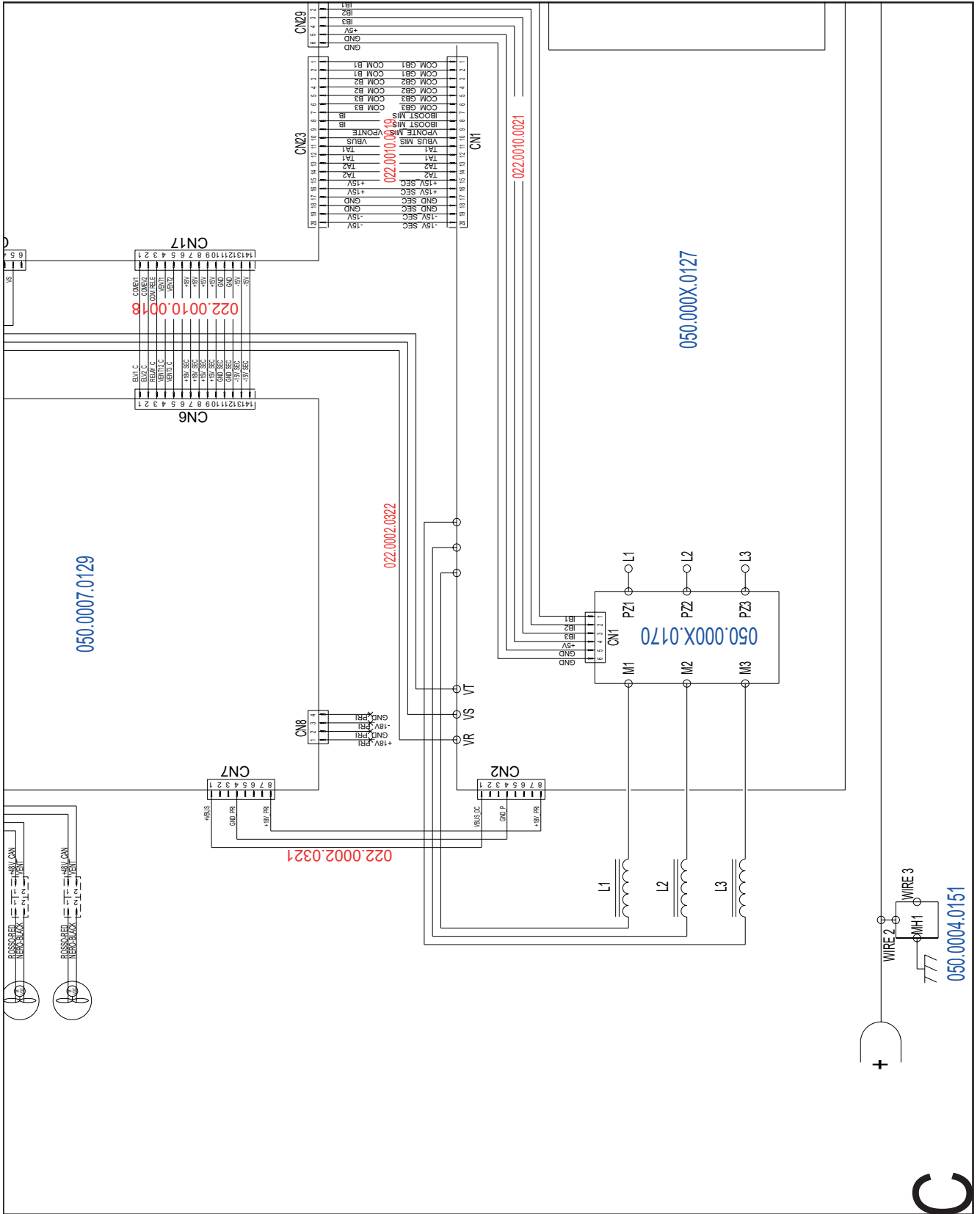


5.2 POWER PULSE 405d/505d



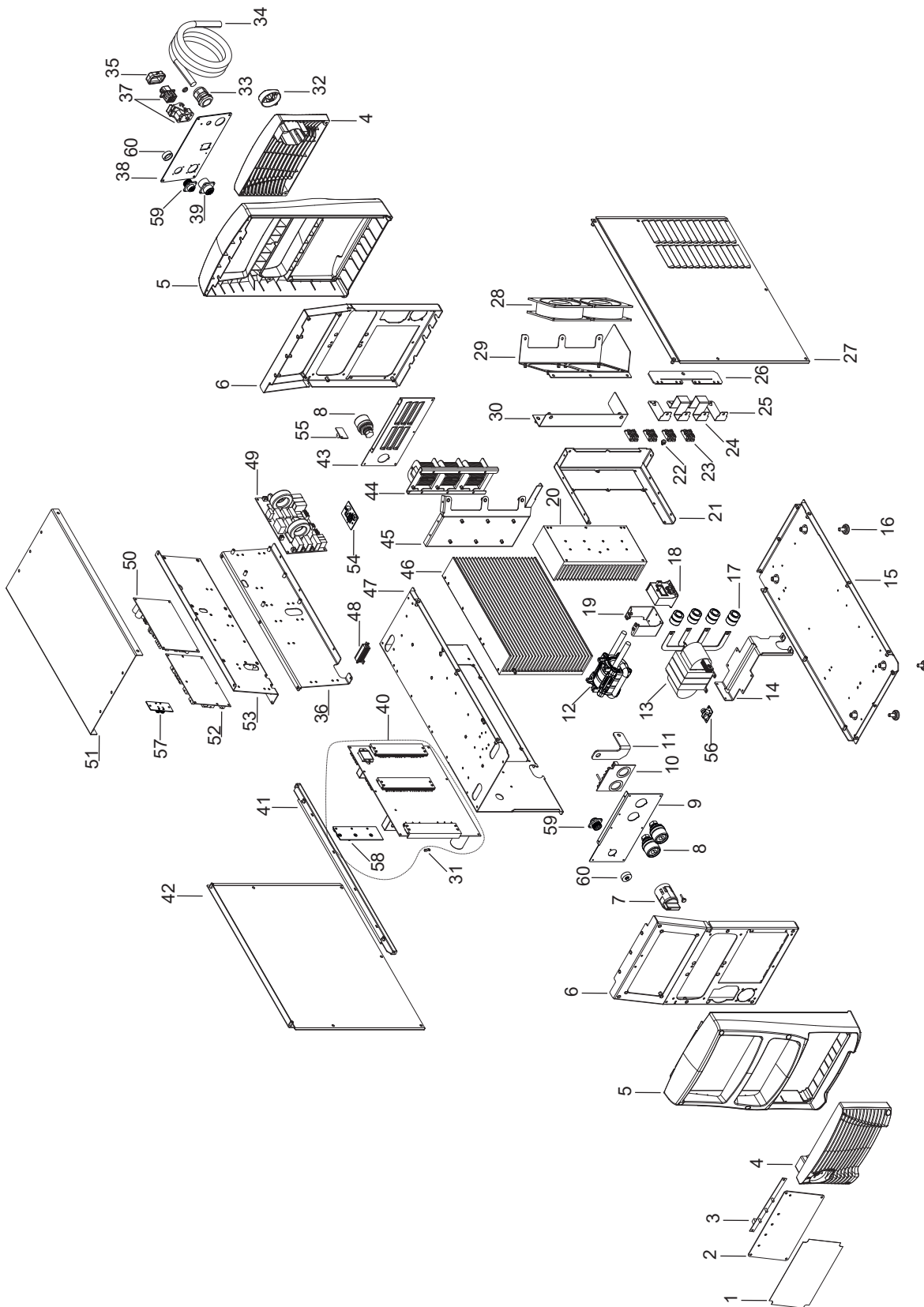






ITALIANO

6 RICAMBI



N°	CODICE	DESCRIZIONE
1	013.0023.0701	ETICHETTA PANNELLO FRONTALE
2	013.0000.8044	LAMIERA PANNELLO FRONTALE
3	050.0002.0096	SCHEDA LED
4	012.0007.0020	GRIGLIA D'AERAZIONE
5	012.0007.0010	PLASTICA FRONTALE
6	011.0013.0021	LAMIERA FRONTALE
7	040.0001.0016	INTERRUTTORE TRIPOLARE
8	021.0001.0279	PRESA D'USCITA
9	011.0013.0163	PANNELLO PRESE FRONTALI
10	050.0001.0163	SCHEDA FILTRO USCITA
11	045.0006.0113	STAFFA RAME TRASF/PRESA
12	044.0004.0029	INDUTTANZA DI USCITA
13	042.0003.0051	TRASFORMATORE
14	011.0013.0159	LAMIERA SUPPORTO TRASFORMATORE
15	011.0013.0150	BASE
16	016.0009.0003	PIEDINO IN GOMMA
17	043.0002.0676	TOROIDE EMI
18	041.0004.0052	SENSORE HALL
19	011.0013.0161	LAMIERA SUPPORTO HALL
20	015.0001.0023	DISSIPATORE 19X36X162
21	011.0013.0153	LAMIERA SEPARAZIONE (1)
22	040.0003.1007	PROTETTORE TERMICO
23	032.0002.2403	DIODO ISOTOP
24	045.0006.0112	STAFFA RAME LUNGA
25	045.0006.0111	STAFFA RAME CORTA
26	045.0006.0110	STAFFA RAME USCITA
27	011.0001.1141	COFANO DESTRO
28	003.0002.0017	VENTILATORE
29	011.0013.0157	CARTER SUPPORTO VENTILATORE
30	011.0013.0156	LAMIERA SEPARAZIONE (2)
31	040.0003.1010	PROTETTORE TERMICO
32	012.0007.0040	TAPPO
33	045.0000.0017	PRESSACAVO
34	045.0002.0022	CAVO ALIMENTAZIONE
35	021.0013.0014	CONNETTORE ILME COPERCHIO
36	011.0013.0160	LAMIERA SUPPORTO SCHEDE DESTRA
37	022.0002.0319	CABLAGGIO ALIMENTAZIONE CU
38	013.0000.7010	PANNELLO POSTERIORE
39	022.0002.0320	CABLAGGIO CONNETTORE 10 PIN
40	050.0004.0127	SCHEDA POTENZA COMPLETA
41	011.0013.0037	LAMIERA SUPPORTO COFANO
42	011.0001.0911	COFANO SINISTRO

N°	CODICE	DESCRIZIONE
43	011.0013.0162	PANNELLO PRESE POSTERIORE
44	044.0004.0030	INDUTTANZA IN INGRESSO
45	011.0013.0152	LAMIERA SUPPORTO TUNNEL
46	015.0001.0022	DISSIPATORE 17X37.3X162
47	011.0013.0151	LAMIERA TUNNEL
48	030.0017.2200	RESISTENZA
49	050.0004.0128	SCHEDA FILTRO RETE
50	050.0007.0129	SCHEDA ALIMENTAZIONI
51	011.0001.0901	COFANO SUPERIORE
52	050.0001.0126	SCHEDA CONTROLLO 405d
52	050.0002.0126	SCHEDA CONTROLLO 505d
53	011.0013.0158	LAMIERA SUPPORTO SCHEDE SINISTRA
54	050.0001.0176	SCHEDA SENSORE CORRENTE
55	050.0004.0151	SCHEDA CONDENSATORI EMI (0151)
56	050.0001.0183	SCHEDA CONDENSATORI EMI (0183)
57	050.0001.0199	SCHEDA CONNETTORI
58	050.0001.0170	SCHEDA SENSORI CORRENTE BOOST
59	022.0002.0399	CABLAGGIO COMUNICAZIONE CAN-BUS
60	021.0004.2992	TAPPO CONNETTORE 4VIE



WELD THE WORLD

WECO srl

www.weco.it

