

# CATALOGO PRODOTTI

"A PROPRIO AGIO NEL TUO CANTIERE"

[www.ritmo.it](http://www.ritmo.it)





# Tutto quello che ti serve per saldare la plastica



I dati e le immagini contenuti in questa pubblicazione non sono impegnativi e possono subire variazioni e modifiche da parte di Ritmo S.P.A. senza darne preavviso

# VANTAGGI

## RITMO



### **MULTILINGUE**

lingue ufficiali parlate nella nostra azienda sono: italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo, portoghese, arabo, russo.

### **TRAINING - ADDESTRAMENTO**

presso la nostra sede è attivo un servizio di addestramento - training che forma i clienti e i distributori sui prodotti e le novità.

### **ASSISTENZA TECNICA PREVENDITA**

i nostri esperti consigliano la migliore configurazione della saldatrice per dare al cliente il prodotto giusto per le proprie esigenze.

### **CONSULENZA GLOBALE**

grazie all'esperienza maturata negli anni ed alla collaborazione con diversi produttori, enti, scuole ed istituti di formazione, siamo in grado di offrire una consulenza ad ampio raggio. La nostra azienda è membro da tanti anni della sottocommissione mista dell'UNI/UNIPLAST creata per lo studio di nuove proposte normative e la revisione delle esistenti.

### **ASSISTENZA TECNICA POSTVENDITA**

all'interno dell'Azienda opera un centro di assistenza tecnica che esegue revisioni e riparazioni alle macchine. Altri centri assistenza sono dislocati all'estero presso i distributori autorizzati.

### **INSTALLAZIONE E COLLAUDO**

grazie alla presenza di tecnici specializzati, Ritmo può effettuare l'installazione e la messa in opera di macchine da laboratorio presso il cliente, dando tutto il supporto necessario per un più veloce avviamento delle attività produttive.

### **NOLEGGIO**

Lavorare bene è utilizzare strumenti adatti e performanti. Con il noleggio RITMO hai l'opportunità di utilizzare ciò che ti serve nel momento in cui ti serve a costi leggeri e prezzi fissi; inoltre usi sempre apparecchiature e strumenti revisionati secondo le normative.

[www.saldafacile.it](http://www.saldafacile.it)

# SALDATRICI TESTA A TESTA RITMO, SOLUZIONI DISPONIBILI!

## - **MANUALI**

Saldatrici prive di centralina idraulica



## - **IDRAULICHE**

Saldatrici con centralina idraulica



## - **EASY LIFE** *PRESTAZIONI DI ALTO LIVELLO*

ciclo di saldatura automatizzato,  
centralina idraulica speciale,  
Hardware e Software gestiscono la saldatura,  
ripetizione cicli di lavoro,  
GPS, data-logging, report PDF.  
Gestione tramite App "SET & GO PRO" (opz.)



## - **ALL TERRAIN** *PRESTAZIONI DI ALTO LIVELLO*

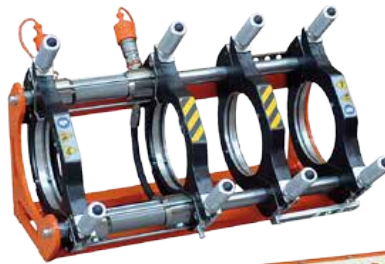
autonoma - generatore a bordo,  
saldatrice dotata di carrello e trazione,  
ciclo di saldatura automatizzato,  
centralina idraulica speciale,  
Hardware e Software gestiscono la saldatura,  
ripetizione cicli di lavoro,  
GPS, data-logging, report PDF.  
Gestione tramite App "SET & GO PRO" (opz.)



## - **CNC** *PRESTAZIONI DI ALTO LIVELLO*

ciclo di saldatura automatizzato,  
centralina idraulica speciale e corpo macchina dotato  
sensore di posizione su corpo macchina,  
sistema di estrazione termoelemento,  
Hardware e Software gestiscono la saldatura,  
ripetizione cicli di lavoro,  
GPS, data-logging, report PDF.





## BASIC 200 EASY LIFE

Saldatrice autoallineante per condotte di acqua, gas ed altri fluidi in pressione fino al Ø 200 mm. Costruita secondo le norme nazionali ed internazionali di riferimento (UNI 10565, ISO 12176-1), Composta da:

- Corpo Macchina con quattro morse e due cilindri idraulici di spinta con innesti rapidi antigoccia.
- Termoelemento rivestito con materiale antiaderente (PTFE) dotato di un termometro indipendente per la lettura della temperatura d'esercizio.
- Fresatrice elettrica dotata di sistema di aggancio ergonomico, interruttori on/off; microinterruttore di sicurezza contro gli avviamenti accidentali, dispositivo termico di protezione motore.
- Centralina elettro-idraulica protetta da un box di plastica contro gli urti e corrosione atmosferica. Il sistema elettronico garantisce la ripetizione continua dei cicli di saldatura e il controllo automatico dei parametri preimpostati; l'operatore deve convalidare le fasi di saldatura. Easy Life è "Wi-Fi" ready ed è pronta per sfruttare le potenzialità di "SET & GO PRO". La centralina è dotata di display grafico intuitivo per una rapida impostazione dei parametri desiderati. Il sistema EASY LIFE memorizzare fino a 4000 cicli di saldatura, e genera un report PDF. Il report può essere trasferito a PC/laptop tramite porta USB. Il sistema preimposta 50 cicli di saldatura con parametri personalizzati. Il data-logging interno registra anche l'ora.
- Supporto Fresatrice/Termoelemento.

BASIC 200 EASY LIFE salda tubi e raccordi come curve, tees, braghe e colletti per flange, senza alcuna attrezzatura aggiuntiva, semplicemente impostando la relativa barre di trascinamento delle morse.

Disponibile in 230 V.

### DOTAZIONE DI SERIE



Corpo macchina



Centralina elettroidraulica



Termopiastra



Fresa



Supporto

## SPECIFICHE TECNICHE

**PLUS**

**PROCESSO DI  
SALDATURA  
AUTOMATIZZATO**

Wi-Fi ready  
App SET & GO - PRO

\* Generatore consigliato  
5,5 ÷ 6kVA

Campo di lavoro	63 ÷ 200 mm; 2" IPS ÷ 6" DIPS
Materiale	PE, PP, PP-R, PB, PVDF Per altri materiali contatta RITMO S.P.A.
Alimentazione	230 V Single Phase 50/60 Hz
Assorbimento max*	4100 W
Temperatura di esercizio	180° ÷ 280° C
Temperatura ambiente di lavoro	-10° ÷ 40° C
Raggiungimento T° di lavoro	< 20'
Memoria	4000 cicli
Impostazioni personalizzate	50 personalizzazioni
Wi-Fi ready	App "SET & GO PRO"
Dimensioni corpo macchina (L x P x H)	685 x 460 x 420 mm (27" x 18" x 15.5")
Dimensioni centralina (L x P x H)	585 x 384 x 463 mm (23" x 15.1" x 18.2")
Peso corpo macchina	39 Kg (86 lb)
Peso composizione standard	100 Kg (220,5 lb)

### ACCESSORI A RICHIESTA



Riduzioni  
Ø 63 ÷ 180 mm



Carrello



Rulliere



App  
"Set & Go Pro"



Attrezzo cartella

e:  
riduzioni  
Ø 2" ÷ 6" IPS; 3" ÷ 6" DIPS  
rivestimento isolante per  
termoelemento





# IL SISTEMA EASY LIFE



## SEMPLICE COME PREMERE UN TASTO

E' questo il "concept" da cui è nato il sistema di saldatura EASY LIFE: **"Semplificare il lavoro in cantiere evitando errori all'operatore"**. EASY LIFE è un progetto RITMO rivolto a tutti, e alla portata di tutti. Il sistema **Easy Life** è **completo e dotato di "Wi-Fi"**; può essere **espanso e lavorare in simbiosi con l'Applicazione "SET & GO - PRO"** per usufruire di nuove funzionalità per impostare i parametri di saldatura, o report di lavoro più dettagliati.

## COME FUNZIONA

Hardware e software dialogano in continuo con scambio di dati durante tutte le fasi di lavoro. Una volta effettuato l'inserimento dei parametri di saldatura, l'elettronica del sistema garantisce la ripetibilità del ciclo di lavoro, evitando accidentali errori. L'operatore dovrà soltanto convalidare le fasi di lavoro che la centralina richiede con la semplicità della pressione di un tasto. Durante la "fase di saldatura", talvolta, sono necessari dei ripristini dovuti a cali di pressione, l'elettronica gestisce da sola questa delicata fase del ciclo di lavoro.

## QUALITÀ NELLA SALDATURA

Il ciclo di saldatura è in continuo monitorato da un data-logging che archivia i dati su di una memoria interna in grado di registrare 4000 saldature. I dati sono disponibili in report scaricabili tramite porta USB in formato PDF. La centralina è in grado di memorizzare fino a 50 "set up preferiti", impostazioni di saldatura salvate dall'operatore e richiamabili dall'archivio.

## MASSIMA AFFIDABILITÀ

Nato 2002 il sistema EASY LIFE è ora giunto alla sua quarta evoluzione tecnologica.

# “SET & GO PRO” APP

## ALTA QUALITÀ IN CANTIERE



Ritmo S.p.A. presenta “SET & GO PRO” :

Applicazione professionale per smartphone/tablet (Android) che cambia per sempre il tuo modo di lavorare con saldatrici Easy Life.

“SET & GO PRO” è facilità d’uso, innovazione e qualità.

Tanti dati raccolti ed elaborati per avere un sistema che si pone a ridosso delle saldatrici CNC, ma con costi nettamente inferiori.

### VANTAGGI

Elimina i costosi data-logging e offre il più alto livello qualitativo al minor costo.



Dall' APP STORE puoi scaricare solo SET & GO  
SET & GO PRO non è disponibile





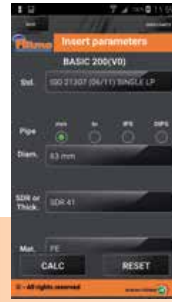
# PLUS

FACILE DA SETTARE  
WI-FI READY

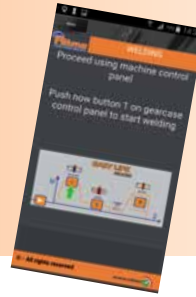
LOCALIZZAZIONE  
SU MAPPA

DATA-LOGGING

REPORT PDF



guarda il video



## COME FUNZIONA?

In "SET & GO PRO" Hardware e Software lavorano in simbiosi in un centro di controllo evoluto ed interconnesso. Pochi e facili passaggi configurano la saldatrice secondo standard di saldatura internazionali (ISO, DVS, UNI, ASTM etc); calcolare i parametri di lavoro non è mai stato così rapido, funzionale, sicuro.

"SET & GO PRO" identifica il cantiere, traccia i tubi e l'operatore, documenta con immagini la saldatura. "SET & GO PRO" è pure un assistente virtuale per l'operatore, con utili promemoria visivi, segnali acustici, e un grafico animato che avanza pari passo alla saldatura.

Qualità e Report Professionale: pressioni, tempi, fasi operative: tutto acquisito da un data-logging interno e rielaborato da "SET & GO PRO" per fornirti un Report Professionale in PDF che "certifica" la qualità della saldatura. Saldare non è mai stato così semplice, condividere i Report e le informazioni (via mail, cloud, whatsapp) ora è facile e immediato.

Scegli "SET & GO PRO" perché sicurezza e qualità sono parte del tuo lavoro!

**WELDING REPORT**  
Welding = N° 46 - NO ERROR

Date (dd/mm/yy) = 16/02/18  
Time (hh:mm) = 09:46

**Standard**  
ISO 21307 (06/11) SINGLE LP

Diameter = 250 mm  
SDR = 17  
Thickness = 14.8mm  
Material = PE

p1 = 0.17MPa  
T min = 200°C  
T nom = 223°C  
T max = 245°C  
p1 = 28 bar  
A = 20mm  
p2 = 0 bar, t2 = 163 s  
t3 = 5 s  
t4 = 8 s  
p3 = 28 bar, t5 = 1060 s

Model = BASIC 315 (V0,V1)  
Piston area = 6.68 cm<sup>2</sup>  
Serial = 65000006  
Firmware version = 216  
Next overhaul (mm/yy) = 10/18  
Operator = Test operator  
Job site = Ritmo  
Remark = test welding

Diameter = 250 mm  
SDR = 17  
Thickness = 14.8mm  
Material = PE  
T heater = 223°C

Drag pressure pt = 3 bar  
p1 = pt = 31 bar, t1 = 30 s  
p2 = 0 bar, t2 = 163 s  
t3 = 4 s  
t4 = 8 s  
p3 = pt = 31 bar, t5 = 1080 s  
t total = 1285 s

OPERATOR'S BADGE  
300000041424312017564039002030

JOINT TRACEABILITY 1  
3137011100814520240602025320078232530012

JOINT TRACEABILITY 2  
3137011100814520240602025320078232530012

GPS 45:23,39647 11:43,0569

PICTURES BEFORE

PICTURES AFTER

\*\*\*\*\* REPORT n.9 Easy Life v1.09 \*\*\*\*\*

Date: 02/02/16  
Hour: 12:58  
Set temperature HP: 200 C  
Revision: 11/15  
Serial number: 111200000  
Diameter: 75 mm  
Material: PP  
SDR: 7.4  
Operator: GIA  
Job site: RIT

Remark: \*\*\*\*\*  
\*\*\* WELDING DATA \*\*\*  
Welding number: 0  
Drag Pressure: 5 bar  
P1: 40 bar  
P2: 2 bar  
P5: 40 bar  
T1: 2s  
T2: 30s  
T3: 6s  
T4: 4s  
T5: 180s  
Total joint time: 3:42"

Report EASY LIFE

Report  
EASY LIFE + "SET & GO PRO"

# SALDATRICI TESTA A TESTA



CAMPO DI LAVORO Ø mm	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1200	1400	1600	
GAMMA 160		40	50	63	75	90	110	125	140	160																				
DELTA 160 M	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160																				
DELTA 200 M				63	75	90	110	125	140	160	180	200																		
BASIC 160		40	50	63	75	90	110	125	140	160																				
BASIC 200				63	75	90	110	125	140	160	180	200																		
BASIC 250					75	90	110	125	140	160	180	200	225	250																
BASIC 315						90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315														
BASIC 355								125	140	160	180	200	225	250	280	315	355													
COMPACT 355								125	140	160	180	200	225	250	280	315	355													
BASIC 160 EASY LIFE		40	50	63	75	90	110	125	140	160																				
BASIC 200 EASY LIFE				63	75	90	110	125	140	160	180	200																		
BASIC 250 EASY LIFE					75	90	110	125	140	160	180	200	225	250																
BASIC 315 EASY LIFE						90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315														
BASIC 355 EASY LIFE								125	140	160	180	200	225	250	280	315	355													
DELTA 500 EASY LIFE												200	225	250	280	315	355	400	450	500										
DELTA 630 EASY LIFE															280	315	355	400	450	500	560	630								
DELTA 500												200	225	250	280	315	355	400	450	500										
DELTA 630															280	315	355	400	450	500	560	630								
DELTA 800																					500	560	630	710	800					
DELTA 1000																							630	710	800	900	1000			
DELTA 1200																								710	800	900	1000	1200		
DELTA 1600 ECO / 1600 HDR																									800	900	1000	1200	1400	1600
DELTA 250 TRAILER					75	90	110	125	140	160	180	200	225	250																
DELTA 355 TRAILER								125	140	160	180	200	225	250	280	315	355													
DELTA 355 ALL TERRAIN								125	140	160	180	200	225	250	280	315	355													
DELTA 500 TRAILER												200	225	250	280	315	355	400	450	500										
DELTA 500 ALL TERRAIN												200	225	250	280	315	355	400	450	500										
DELTA 630 TRAILER													225	250	280	315	355	400	450	500	560	630								
DELTA 630 ALL TERRAIN													225	250	280	315	355	400	450	500	560	630								
DELTA 1000 TRAILER																315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000				
DELTA DRAGON 250 CNC					75	90	110	125	140	160	180	200	225	250																
DELTA DRAGON 315 CNC						90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315														
CAMPO DI LAVORO Ø mm	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1200	1400	1600	





**Ritmo**  
PLASTIC WELDING TECHNOLOGY



I dati e le immagini contenuti in questa pubblicazione non sono impegnativi e possono subire variazioni e modifiche da parte di Ritmo S.P.A. senza darne preavviso



**RITMO S.p.A.**  
Via A. Volta, 35/37 - 35037  
Bresseo di Teolo (PADOVA) ITALY

Ph. +39 049 9901888  
Fax +39 049 9901993

[info@ritmo.it](mailto:info@ritmo.it)  
[www.ritmo.it](http://www.ritmo.it)

