

 **renova**
WE NEVER LOSE CONTROL



 **revolution**

FRENO IBRIDO A RECUPERO ENERGIA



revolution

ENERGY-RECOVERY HYBRID BRAKE

renova-srl.com
renova
WE NEVER LOSE CONTROL

CE

PATENTED
made in Italy



revolution

FRENO IBRIDO A RECUPERO ENERGIA

Abbiamo a cuore i nostri clienti e il nostro pianeta, per questo ricerchiamo costantemente soluzioni innovative che migliorino produttività e sostenibilità degli stabilimenti.

A questo scopo abbiamo progettato e brevettato un rivoluzionario sistema frenante che sostituisce parzialmente l'energia pneumatica e recupera questa energia, normalmente trasformata in calore e polvere, restituendola alla linea elettrica dell'impianto: freno ibrido Revolution.

Inoltre, Revolution offre molti altri vantaggi:

- giunta senza strappi carta
- velocità di giunta almeno 25% più veloce
- maggiore qualità del prodotto finale
- tensione del nastro costante
- zero manutenzione
- livello di sicurezza più elevato

Revolution è un prodotto dell'Industria 4.0.

Fare clic sulle icone "play" in questo catalogo per guardare i video!



PROBLEMI COMUNI SUL PORTA BOBINA



1.

TEMPI DI INATTIVITA' A CAUSA DEGLI STRAPPI CARTA

Durante la giunta, è la tensione del nastro che mette in movimento la bobina. Il nastro viene tirato mentre la bobina è ancora ferma e la carta a volte si rompe.

SPRECO DENARO



2.

RALLENTAMENTI PER EVITARE STRAPPI CARTA

A causa della riduzione della velocità di giunta, i metri lineari prodotti ad ogni turno vengono drasticamente ridotti. Durante questi rallentamenti, i parametri di temperatura e amido vengono mantenuti invariati.

PERDITA DI PROFITTO E
SCARSA QUALITÀ DEL PRODOTTO



3.

EMISSIONI DI CALORE DEI FRENI

Tutti i freni dei portabobina disperdono energia termica. Il calore emesso dai freni provoca l'usura dei loro componenti e la perdita di consistenza della tensione.



SPRECO ENERGIA E
CALO PRESTAZIONI

4.

PERICOLI PER LA SICUREZZA

Durante la preparazione del rotolo, la bobina necessita di tensionamento manuale da parte dell'operatore. Dopo la giunta è necessario riavvolgere anche il rotolo. Queste azioni richiedono uno sforzo fisico da parte dell'operatore.



POSSIBILI INFORTUNI



LA RIVOLUZIONE E' QUI



REGOLAZIONE IBRIDA

Il design brevettato di Revolution è la combinazione di un **freno pneumatico** e un **motore rigenerativo** che funzionano con regolazione ibrida garantendo sempre le prestazioni di frenata richieste.

Freno e motore lavorano insieme intervenendo in modo variabile nel tempo.

Revolution è Plug & Play al 100% poiché si adatta a tutti i porta bobine garantendo un'installazione facile e veloce senza alcuna modifica alla macchina necessaria.

DEMO

FRENO IBRIDO BREVETTATO



FRENO PNEUMATICO

FUNZIONE DI SUPPORTO

Revolution è dotato di un freno pneumatico multidisco HD ecologico che ha principalmente una funzione di supporto al motore, nelle operazioni quotidiane o in caso di arresto di emergenza.



MOTORE RIGENERATIVO

FUNZIONE PRINCIPALE

Il motore Revolution è al comando delle operazioni quotidiane. Esegue il controllo della tensione del nastro garantendo grande sensibilità in quanto non subisce cali di prestazioni dovuti al calore.



PRESTAZIONI SUPERIORI

Grande sensibilità, controllo costante della tensione e nessun calo di prestazioni dovuto al calore.



ZERO MANUTENZIONE

Il freno lavora meno eliminando di conseguenza l'usura e la sostituzione delle pastiglie.



IL PIU' ECOLOGICO

Nessuna usura delle pastiglie, nessuna emissione di polveri per un ambiente di lavoro più sicuro.



RISPARMIO ENERGETICO

L'energia cinetica del freno viene trasformata in energia elettrica riutilizzabile dallo stabilimento.

MAGGIORE PRODUTTIVITA'



GIUNTA FACILE SENZA PIU' STRAPPI CARTA

Niente più tempi di inattività. Durante lo splicing, il motore di **Revolution accelera la bobina sul suo asse** nella direzione della giunta, vincendo così la sua inerzia iniziale. Ciò riduce gli strappi carta e le giunte mancate.

AUMENTO VELOCITA' DI GIUNTA DI ALMENO IL 25%

Niente più rallentamenti per evitare strappi carta durante lo splicing. Accelerando la bobina sul suo asse, il motore consente una giunta più rapida e di lavorare con carta di grammatura inferiore. Ciò porta a un **aumento diretto di metri lineari prodotti ad ogni turno**.

MAGGIOR QUALITA' DEL PRODOTTO FINALE

Garantire una velocità di giunta più elevata consente di lavorare con parametri di amido e temperatura adeguati che possono essere mantenuti invariati per l'intero processo.

RECUPERO ENERGIA

2KWH PAYBACK OGNI PORTABOBINA

Il motore trasforma l'energia termica del freno, altrimenti dispersa sotto forma di calore, in 2kWh di **energia elettrica** per ogni portabobina che può essere **riutilizzata nella linea elettrica dell'impianto**.

Questo è possibile grazie al sistema certificato Revolution che rifasa la corrente prima di permettere all'impianto di beneficiare istantaneamente dell'energia risparmiata.

PLUG & PLAY

Basta collegare la spina originale fornita con Revolution alla presa per immettere l'energia recuperata nella linea elettrica dello stabilimento e riutilizzarla.



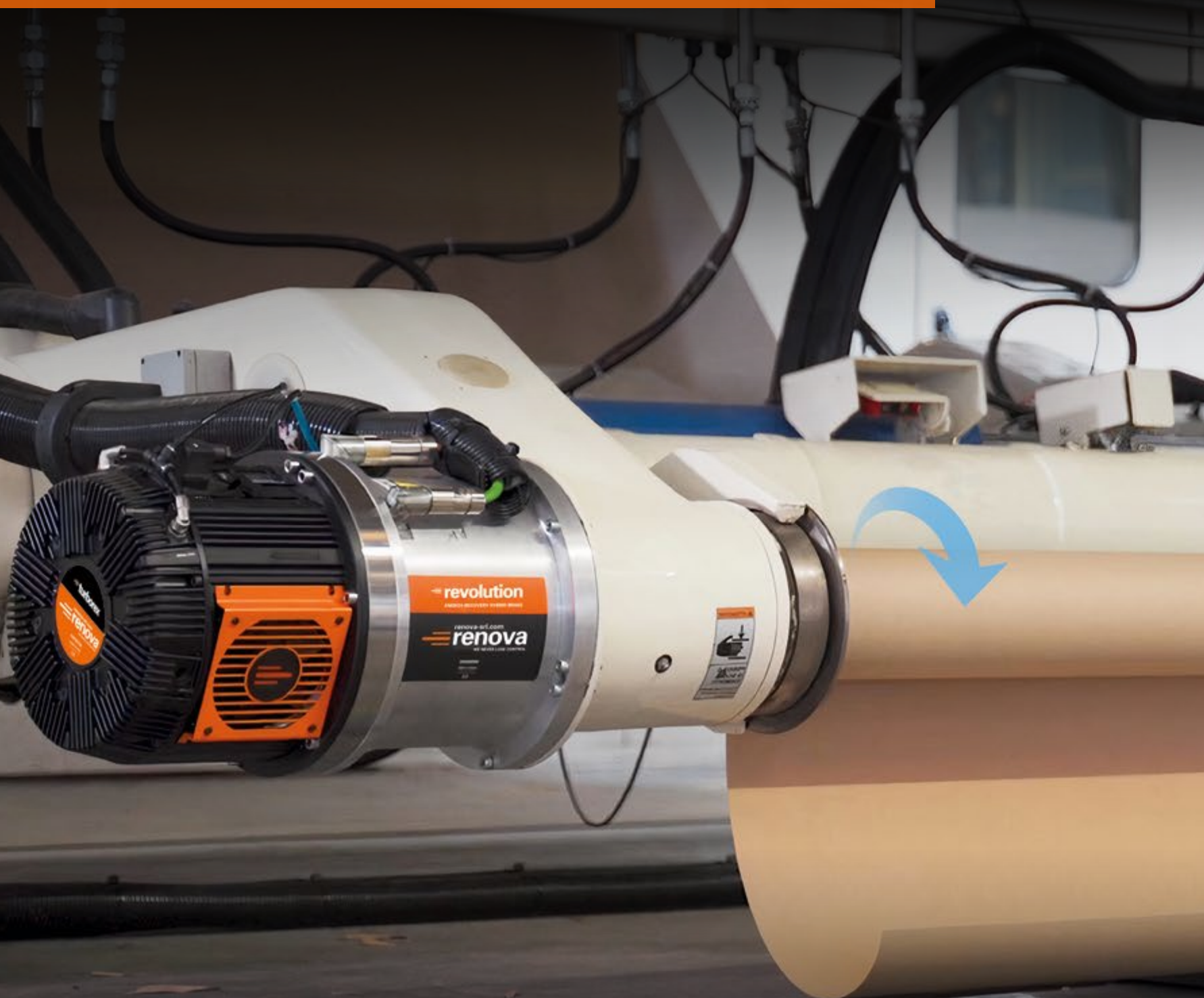
INDUSTRIA 4.0



INTERFACCIA UTENTE CON TOUCH SCREEN A COLORI

Il sistema integrato di Revolution consente di stabilire un **dialogo diretto con i sistemi di produzione nell'ERP di uno stabilimento.**

AUMENTO SICUREZZA



RIAVVOLGIMENTO BOBINA MOTORIZZATO

Il riavvolgimento motorizzato della bobina è possibile tramite il pannello di controllo. Ciò **elimina l'intervento manuale ed eventuali infortuni** garantendo un livello di sicurezza più elevato per l'operatore secondo le norme tecniche ISO 11228 Ergonomia – Movimentazione manuale, "Sollevamento e trasporto" e "Movimentazione di carichi bassi ad alta frequenza".

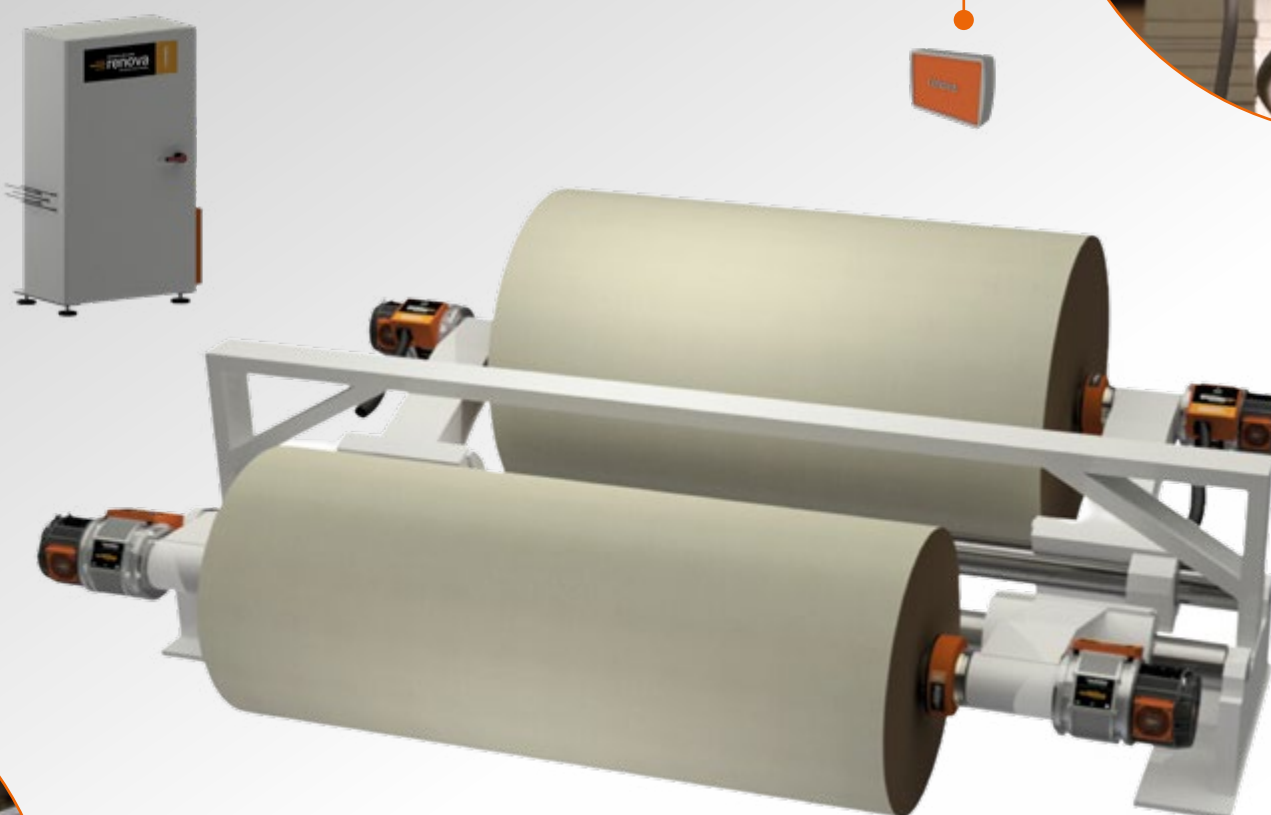
SISTEMA INTEGRATO

Sistema integrato per 1 portabobine completo



Interfaccia intuitiva e facile da usare. Permette la comunicazione tra operatore e sistema.

PANNELLO DI CONTROLLO



Contiene tutti i componenti elettronici per la gestione di una giuntatrice e quattro unità Revolution.

ARMADIETTO

Il design compatto del freno ibrido a recupero energia può essere adattato a tutti i portabobina esistenti.

REVOLUTION



MODELLI REVOLUTION

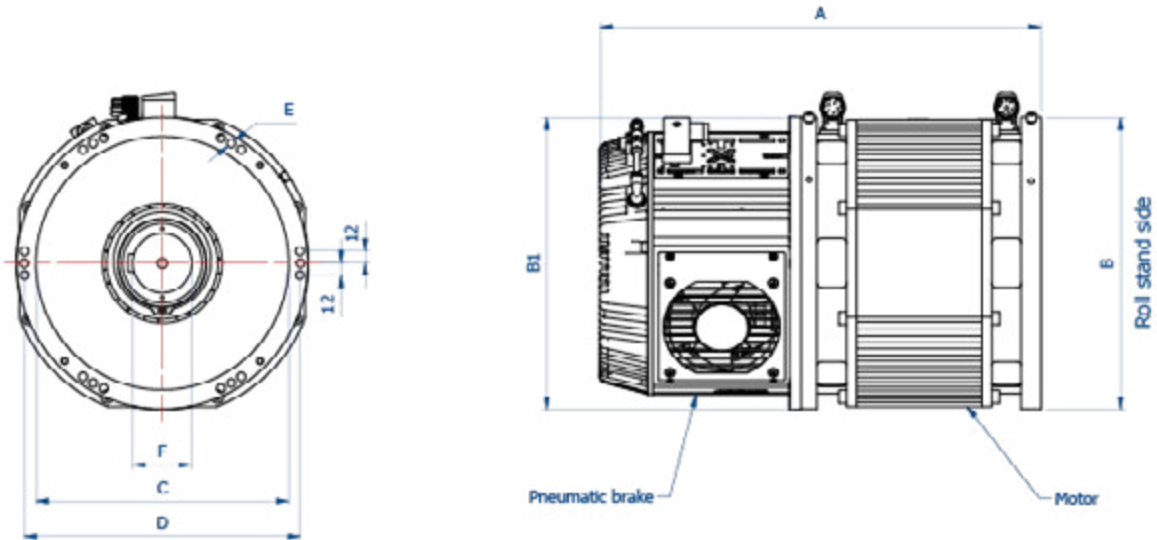


PRESTAZIONI

CARTONE	RVTX 160.40	RVTX 180.75
coppia min. Nm (0,2 bar)	10	25
coppia max. Nm (6 bar)	498	866
coppia di emergenza Nm (max 20 sec)	556	924

CARTA	RVTX 240.210
coppia min. Nm (0,2 bar)	70
coppia max. Nm (6 bar)	3350
coppia di emergenza Nm (max 20 sec)	3500

DIMENSIONI

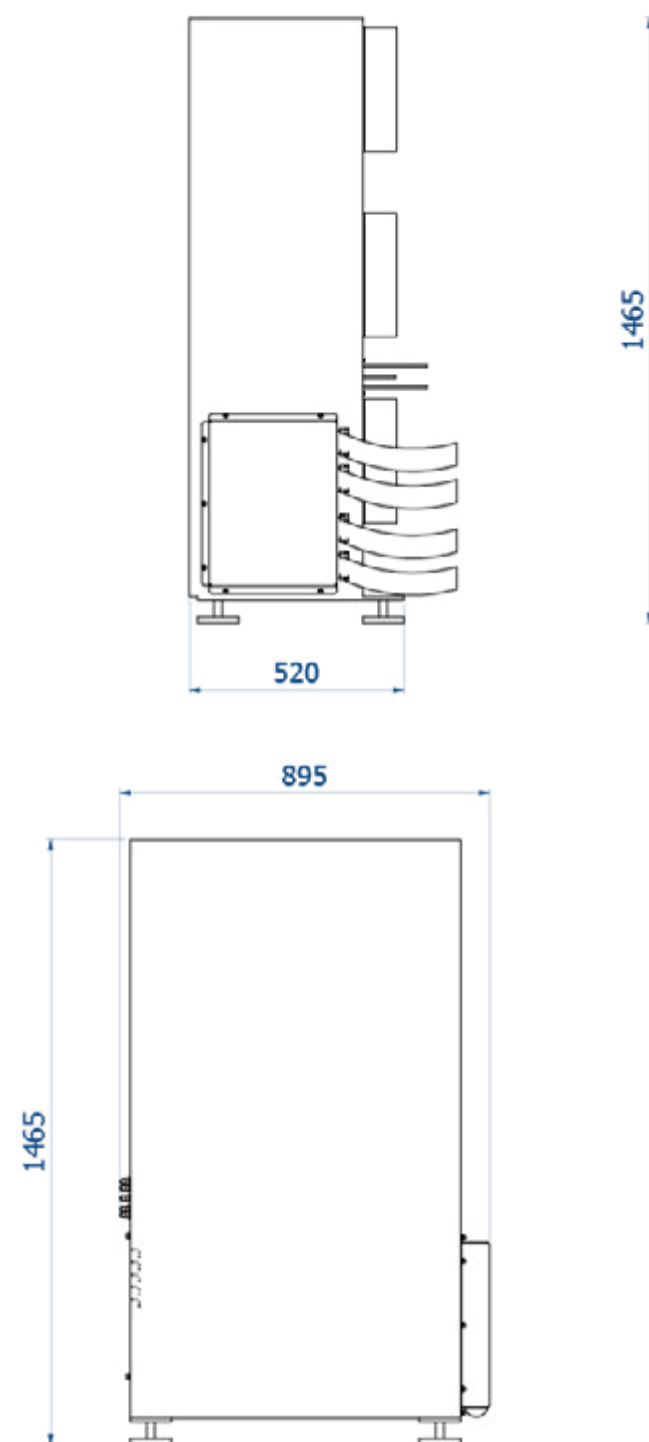


CARTONE	RVTX 160	RVTX 180
A	411	451
B	295	295
B1	295	295
C	256	256
D	280	280
E	8.5	8.5
F max	60	60

CARTA	RVTX 240
A	540
B	500
B1	340
C	450
D	475
E	12.5
F max	90

Tutte le misure riportate in questa tabelle sono in millimetri

DIMENSIONI ARMADIETTO



siamo qui per supportarti

Non esitare a **contattarci** per qualsiasi informazione o **progetto personalizzato**.

Clicca l'icona APPLICATION e inviaci le tue esigenze applicative. Lavoreremo insieme a te per trovare la soluzione che si adatti alle tue necessità.



+39 02 27007394



info@renova-srl.com



www.renova-srl.com

APPLICATION





renova srl

viale rimembranze 93
20099 sesto san giovanni
milano - Italy

+39 0227007394
info@renova-srl.com
www.renova-srl.com

CAT.RV.IT.V02.0325

