



In questa sezione: Imballaggio • Costruzioni • Automotive • Elettrico/elettronico • Beni di consumo •

## CONTENUTO

## SPONSORIZZATO

### Avvolgimento automatico di tubi PE e microduct

Con TR1400P, FB Balzanelli propone una soluzione di avvolgimento che si integra con le moderne linee di estrusione dotate di elevata automazione.

3 marzo 2026 11:46



Lo sviluppo tecnologico nell'estrusione di tubi in materiale plastico impone un'automazione sempre più un fattore chiave per garantire produttività, qualità del prodotto finito e ottimizzazione dei costi.

In questo scenario si inserisce TR1400PE, un avvolgitore della serie Excellence progettato da FB Balzanelli, che garantisce massima flessibilità, precisione e affidabilità nella gestione di tubi in PE e PEX, inclusi i microduct per telecomunicazioni.

#### PROGETTAZIONE AVANZATA E DOPPIO ASPO.

Excellence TR1400PE è un avvolgitore automatico a due aspi contrapposti, concepito per garantire continuità operativa con alti ritmi produttivi. La macchina, infatti, è in grado di avvolgere tubi con diametro esterno compreso tra 10 e 40 mm, raggiungendo una velocità massima fino a 250 m/min, con una produttività che può arrivare a 120 bobine/ora, a seconda della configurazione del rotolo e del numero di legatori installati.

Grazie alla robusta struttura meccanica e alla cura costruttiva tipica di FB Balzanelli, si ottengono rotoli compatti e regolari, caratteristiche fondamentali di movimentazione automatica, stoccaggio e spedizione.

FLESSIBILITÀ NELLE DIMENSIONI. Uno dei punti di forza di TR1400PE è l'elevata versatilità, che consente all'avvolgitore di rispondere alle diverse esigenze produttive. Potendo scegliere tra tre larghezze flang



mm) si possono ottenere a fine linea rotoli con:

- Diametro esterno fino a 1.400 mm;
- Diametro interno regolabile da 280 mm fino a 950 mm;
- Peso massimo rotolo fino a 150 kg (versioni W600–W700).

Tutte le regolazioni principali — diametro interno, larghezza, parametri di avvolgimento — possono essere completamente automatiche, programmabili tramite pannello operatore.



**PRECISIONE E DISTRIBUZIONE** La qualità dell'avvolgimento è garantita da un sistema integrato di guida tubo a tre assi motore, che assicura una distribuzione uniforme del tubo sulla bobina. Ciò consente di ottenere rotoli ripetibili, anche ad alte velocità e con grandi diametri, tipici delle applicazioni industriali. Le dimensioni ottimali dei rotoli vengono determinate automaticamente tramite ricette di produzione, richiama e riduce i tempi di cambio formato e a fine della linea.

**TAGLIO E REGGIATURA AUTOMATICI.** L'avvolgitore integra un dispositivo di taglio on-board, che esegue il taglio del tubo direttamente alla lunghezza impostata in ingresso.

A valle dell'avvolgimento, è possibile installare 1 o 2 unità di reggiatura automatica V3, ad altissime velocità, per applicare 2, 3, 4 o 6 regge, sia intermedie che finali, utilizzando reggia in PP o PET. Questo livello di automazione riduce totalmente l'intervento dell'operatore, migliorando sicurezza, ripetibilità e qualità del prodotto finito.

**PLC CON SOFTWARE PROPRIETARIO.** Il cuore di TR1400PE è rappresentato dal software sviluppato da FB Balzanelli, che gira su PLC Siemens e interfaccia HMI Exor; soluzione che permette un controllo preciso di tutte le funzioni macchina.

L'operatore può monitorare parametri di processo, richiamare ricette, gestire le regolazioni automatiche e segnalare eventuali anomalie in modo semplice e immediato.

**APPLICAZIONI.** L'avvolgitore trova impiego ideale in linee di estrusione per tubi in PE e PEX, nella produzione di microduct e multiduct per fibra ottica e negli impianti ad alta produttività che richiedono avvolgimento preciso, flessibilità e automazione avanzata.



Si tratta, quindi, di una soluzione per il fine linea capace di coniugare prestazioni elevate, qualità e costi contenuti. Una macchina pensata per i produttori che cercano affidabilità nel tempo, riduzione dei costi e prodotto finito all'altezza degli standard più esigenti del mercato.

Con il contributo di:

FB Balzanelli

Via Giovanni Battista Pergolesi, 26

20124 Milano

Tel. +39 02.603572

[info@fb-balzanelli.it](mailto:info@fb-balzanelli.it)

[www.fb-balzanelli.it](http://www.fb-balzanelli.it)

© Polimerica - Riproduzione riservata

**LEGGI ANCHE**

[Nasce VinylPlus Pipes](#)

[Bausano festeggia 80 anni al Plast con l'AI](#)

[Finanziamento ESG a FITT Group](#)

[Estrusione per il riciclo chimico](#)

Linea di credito a Mech-I-Tronic per acquisizioni

Avvicendamento in KraussMaffei Extrusion

---

BLOG



Convergenza bipartisan in Parlamento:  
tre proposte di legge per introdurre il  
Deposito Cauzionale in Italia

di: silvia ricci

---



Obiettivi SUP: se bastasse una bella  
campagna...

di: silvia ricci

---



Cosa ci insegna il  
caso 'plastica nera'

di: Carlo Latorre

---



Deposito cauzionale: dopo l'impegno di Costa per un DL sulla misura, un Ovg di Elenora Evi impegna il Governo

di: silvia ricci

---

Finanza e mercati  
- Economia -  
Uomini e Aziende - Leggi e norme - Lavoro  
Tecnologie  
- Industria 4.0 -  
Stampaggio -  
Estrusione -  
Soffiaggio -  
Termoformatura  
- Stampi e filiere - Stampa 3D - Altre tecnologie -  
Trasporti  
Logistica  
Materie prime  
- Poliolefine -  
PVC - PS ABS  
SAN - EPS -  
PET -  
Poliammidi -  
Tecnopolimeri -  
Gomme -  
Compositi -  
Bioplastiche -  
Altre specialità  
- Prezzi  
Ambiente  
- Riciclo -  
Bioplastiche -  
Legislazione  
Ricerca e formazione  
- Ricerca e formazione  
Appuntamenti  
- Appuntamenti  
VIDEO  
- Interviste

Polimerica -  
Attualità e  
notizie dal  
mondo della  
plastica

Testata giornalistica  
registrata al Tribunale di  
Milano n.710 del  
11/10/2004

Direttore responsabile:  
Carlo Latorre - ISSN  
1824-8241 - P.Iva  
03143330961

Redazione:  
[redazione@polimerica.it](mailto:redazione@polimerica.it)  
- Editore: [Cronoart Srl](#)

© 2026 Cronoart Srl | E'  
vietata la riproduzione  
di articoli, notizie e  
immagini pubblicati su  
Polimerica senza  
espressa autorizzazione  
scritta dell'editore.

L'Editore non si assume  
alcuna responsabilità  
per eventuali errori  
contenuti negli articoli  
né per i commenti  
inviati dai lettori. Per la  
privacy [leggi qui](#)

WebDesigned and  
Powered by [JoyADV](#)  
[snc](#)