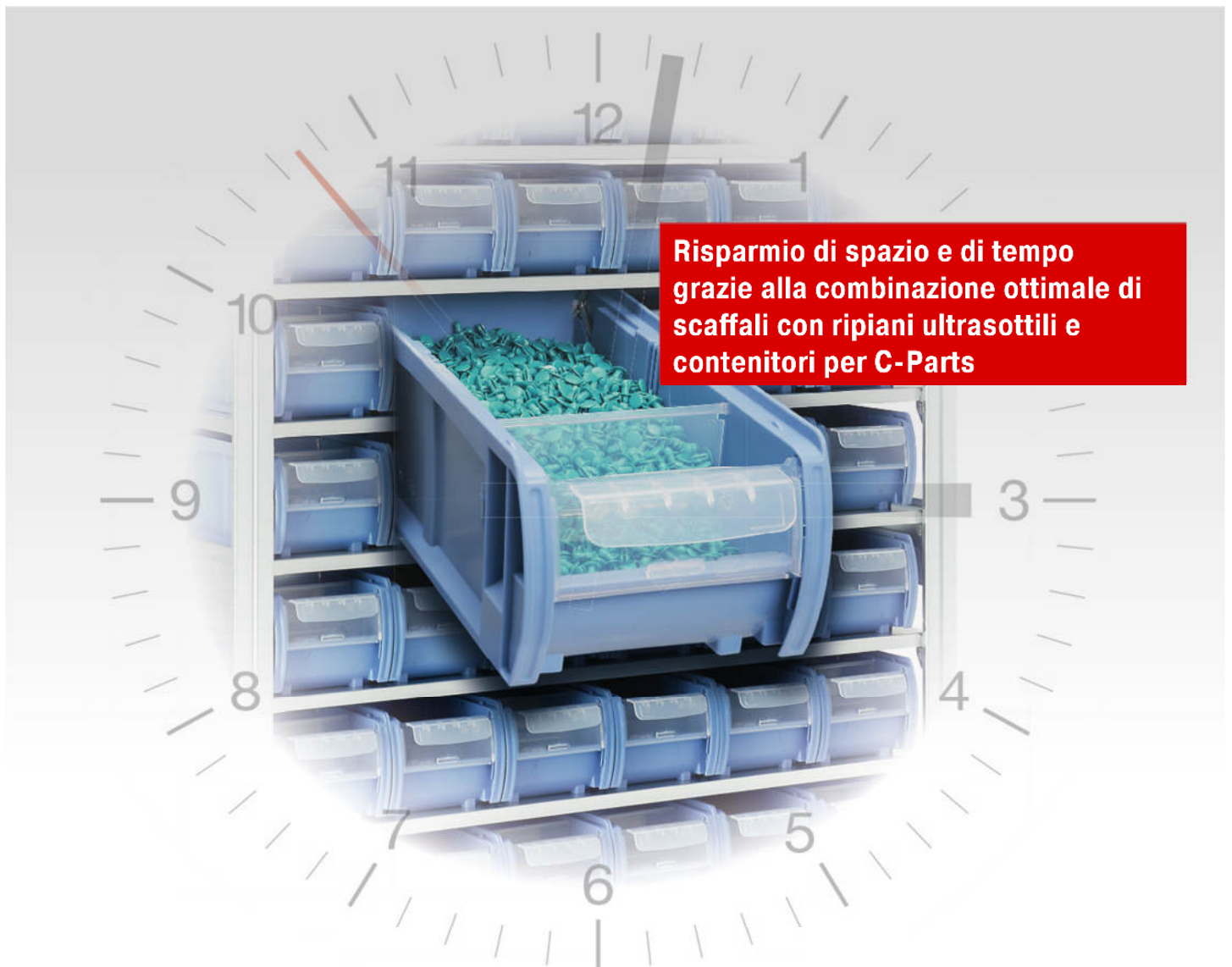


# Nuovo Sistema **KANBAN**

*....sempre nuove idee per una collaborazione all'avanguardia !!!*



**Risparmio di spazio e di tempo  
grazie alla combinazione ottimale di  
scaffali con ripiani ultrasottili e  
contenitori per C-Parts**



Cod. BE 00311501230	QR CODE	DIN 934 UNI 5587	<b>004030</b>
Q.ta: <b>1.000</b>		<b>DADO 6S - 12X1,25 - z A</b>	Zinc. Bianca Fe/Zn7 II

<b>ORDINE</b> n. 9999		Date: 15/07/2014					
Operatore: Sig. MASSIMO		Clienti: <b>BULLONERIA EMILIANA</b> Via W.A. Mozart, 75 41122 Modena - Italy					
Note: Consegnare entro venerdì mattina !!!							
Codice CLIENTE	Codice BE	Trattato	Prodotto	N. Conf. al	Q.tà	Scalfate	Piano
004030	00311501230	Zinc.	DADO 6S - 12X1,25 - z A - UNI 5587	2	1.000	25	3
001016	0012654352		SEGER E 25 - UNI 7435	3	2.000	18	2
004030	00311501230	Zinc.	DADO 6S - 12X1,25 - z A - UNI 5587	13	1.000	25	3
001016	0012654352		SEGER E 25 - UNI 7435	3	2.000	18	2
004030	00311501230	Zinc.	DADO 6S - 12X1,25 - z A - UNI 5587	8	1.000	25	3
001016	0012654352		SEGER E 25 - UNI 7435	3	2.000	18	2
004030	00311501230	Zinc.	DADO 6S - 12X1,25 - z A - UNI 5587	1	1.000	25	3
001016	0012654352		SEGER E 25 - UNI 7435	3	2.000	18	2
Note:							
Spedizione: Come da accordo Kanban							
Ricevuta: Come da accordo Kanban							
Pagamento: Come da accordo Kanban							
Inchiesta: Come da accordo Kanban							



*Kan (看) significa "visuale", Ban (板) significa "segnale".*

*"Kanban" è il termine usato per definire i sistemi di segnalazioni visuali e fisiche che permettono alla Lean Production di svolgersi nel migliore dei modi.*

# Nuovo contenitore per C-Parts

## Unico, stabile e versatile

### Porta etichetta

- Nella parte posteriore del contenitore è previsto un portaetichetta di grande dimensione che può svolgere anche la funzione KANBAN.



### Maniglia

- Inseribile anche successivamente, oltre a migliorare la presa della cassetta, svolge la funzione di arresto a fine estrazione quando il contenitore è abbinato a ripiani.



### Separatore

- Il separatore consente il principio Kanban all'interno del contenitore. Divide inoltre il contenuto in due unità di stoccaggio distinte.



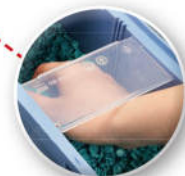
**25%**  
in più di spazio  
in magazzino

rispetto allo stoccaggio  
tradizionale



### Dosatore

- Nessun «gocciolamento» di piccoli componenti, quando il contenitore è inclinato o con la finestra di prelievo aperta.



- Con la rotazione del dosatore è possibile avvicinare all'area frontale il materiale per futuri prelievi.



### Prelievo frontale

- Nel caso di prelievi di piccole quantità di materiale, è sufficiente abbassare la finestra verso il basso senza dover estrarre il contenitore. L'ampia raggiatura interna sul fondo facilita il prelievo di piccoli oggetti.

### Prelievo superiore

- Nel caso sia necessario prelevare grosse quantità di materiale, è possibile estrarre il contenitore fino alla battuta d'arresto e procedere con il prelievo dall'alto, avendo completo accesso al prodotto.

### Finestra scorrevole

- La robusta maniglia sulla finestra scorrevole svolge molteplici funzioni: maniglia di trasporto, porta etichette e punto di presa.



**BULLONERIA**  
EMILIANA

IN ALL YOU CAN BUILD

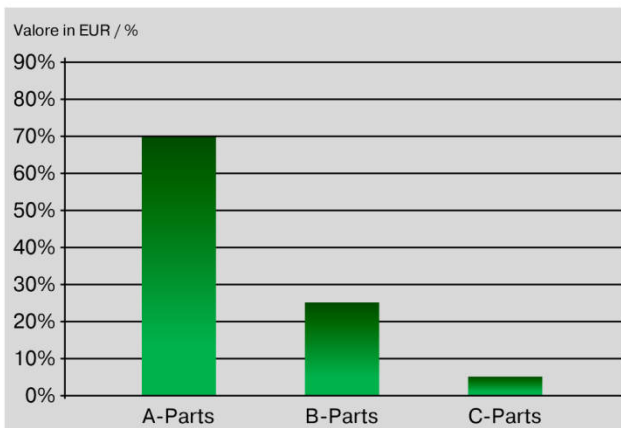


# Cosa si intende per C-Parts?

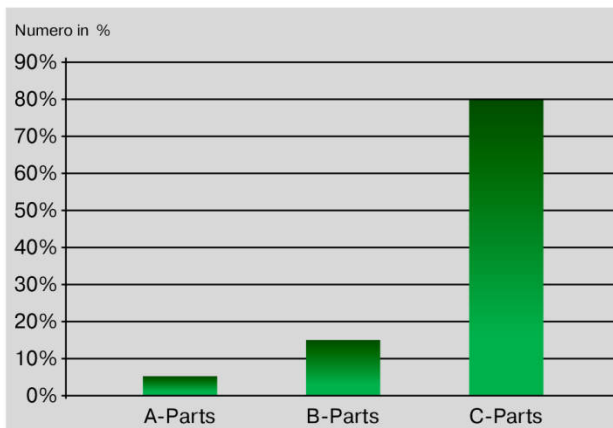
L'origine del concetto deriva dall'analisi ABC che consente di analizzare in ambito industriale lo spettro dei materiali secondo il loro valore di acquisto così come la frequenza di ordinazione.

Un elevato numero di movimentazioni e riordini, circa il ~50-80% del totale, uniti ad un basso volume di acquisto, circa il 5-10%, concorrono a definire la categoria C-Parts.

## Valore d'acquisto



## Numero di riordini



### Ad esempio:

Un'ordinazione del valore di 15 euro di C-Parts genera un costo di processo dell'ordine pari a 10.000 euro di A-Parts, vale a dire una media circa di 108 euro (BME, Frankfurt am Main, 2011).

Il potenziale di risparmio nell'ambito dei C-Parts è da ricercarsi non solo nel prezzo, ma anche nell'intervallo di riordino e nei costi da esso generati.

Un metodo essenziale per ottimizzare i processi è l'impiego di cicli automatici Kanban, spesso in collaborazione con fornitori esterni di C-Parts.

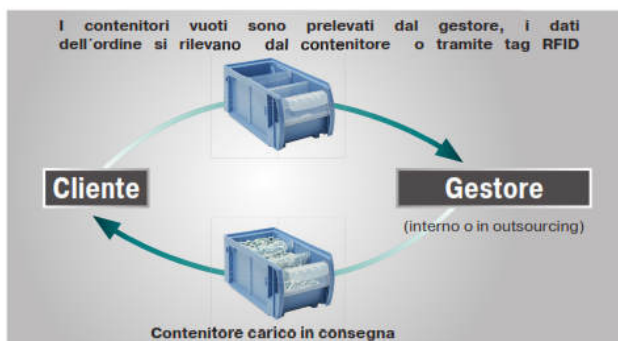
## Kanban C-Parts

Il sistema di rifornimento consiste di 2 contenitori posizionati in doppia profondità. Quando il contenitore in prelievo risulta vuoto, esso viene sostituito con quello in seconda profondità che verrà posizionato frontalmente. I contenitori vuoti, eventualmente forniti di tag RFID, creano il flusso dell'ordine.

Nel caso in cui il Kanban fosse monocontenitore, quest'ultimo verrà ulteriormente suddiviso. Quando la parte frontale risulterà vuota, il divisorio genererà il processo Kanban.



Esempio di C-Parts: elementi di fissaggio



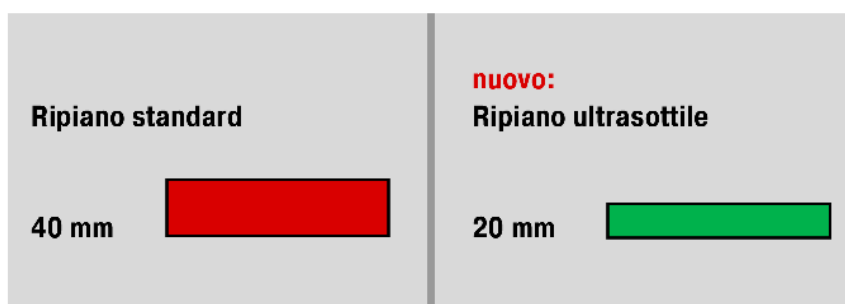
# Gestione ottimizzata di C-Parts!

Nei processi di assemblaggio moderni, una fornitura continua di materiali e pezzi di piccole dimensioni è un requisito assoluto. Un ruolo altrettanto importante è il contenimento dei costi relativo agli spazi dedicati allo stoccaggio dei C-Parts.

Per la gestione dei C-Parts, il sistema Kanban offre particolari vantaggi.

## Aumentare la densità di prodotti disponibili

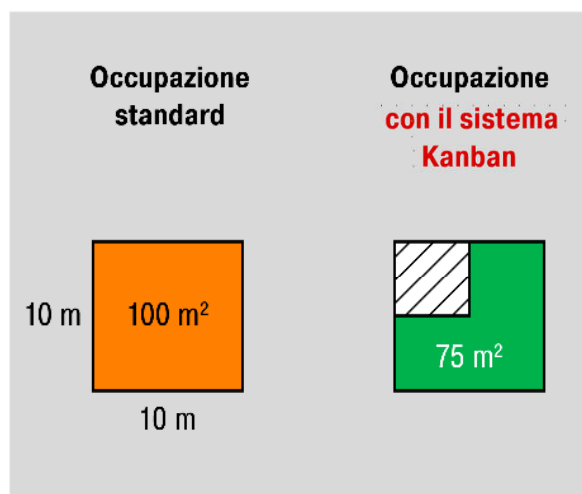
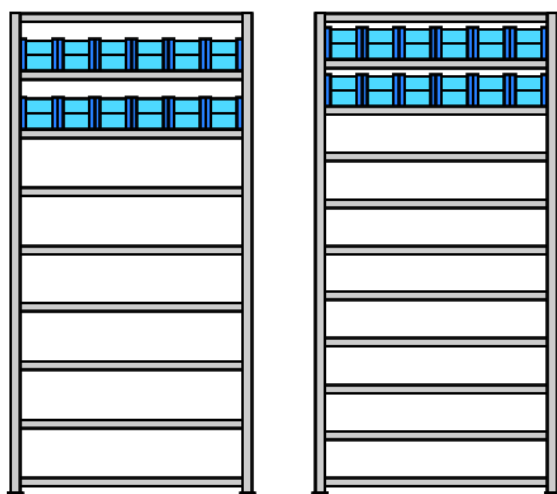
Con i nuovi ripiani ultrasottili è possibile ottenere il 25% in più di materiale e quindi aumentare la varietà di prodotti nel medesimo spazi



La superficie nell'area di produzione è di particolare importanza e deve essere sfruttata in modo efficiente

■ **Comprimere gli spazi con ripiani ultrasottili**  
**25% di spazio in più per referenze C-Parts!**

■ **Con l'impiego del sistema Kanban si ottiene**  
**il 25% di risparmio di superficie!**



**BULLONERIA**  
**EMILIANA**  
IN ALL YOU CAN BUILD

## Più spazio per i vostri contenitori - il più sottile ripiano sul mercato



- Portata ripiano: 100 – 150 kg
- Portata campata: 1300 kg
- Spessore ripiano 20 mm
- Il 25% in più di C-Parts nello stesso spazio
- Montaggio veloce grazie al sistema ad incastro
- Possibilità di applicare campate aggiuntive
- Ripiani posizionabili con passo di 25 mm
- Tutti i componenti zincati
- Compatibile con i sistemi standard di scaffalature a gancio



Campata iniziale  
1058 mm



Campata aggiuntiva  
1008 mm

Lunghezza ripiano 1000 mm

Altezza mm	Numero ripiani	Profondità scaffale mm	Profondità ripiano mm	Portata ripiano kg	Campata iniziale		Campata aggiuntiva	
					Articolo	Prezzo	Articolo	Prezzo
1850	10	324	300	100	53-33570	<b>344,00</b>	53-33574	<b>319,00</b>
		424	400		53-33571	<b>359,00</b>	53-33575	<b>329,00</b>
		624	600	150	53-33573	<b>394,00</b>	53-33577	<b>359,00</b>

### Accessori

Pos.	Descrizione	Portata kg	Per campata mm	Per profondità mm	Articolo	Prezzo
	Ripiano ultrasottile Spessore 20 mm, compatibile con i sistemi standard di scaffali a gancio; completo di ganci	100	1000	300	53-33582	<b>14,70</b>
			1000	400	53-33583	<b>16,00</b>
		150	1000	600	53-33585	<b>19,40</b>





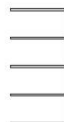
## Il nuovo sistema Kanban – risparmiare tempo, guadagnare spazio



- **Compatto punto di prelievo C-Parts**
- **Il 25% in più di C-Parts nello stesso spazio e maggiore ergonomia**
- **La combinazione della scaffalatura a gancio con i nuovi ripiani ultrasottili e i nuovi contenitori CTB per C-Parts soddisfano tutte le esigenze del principio Kanban**
- **La soluzione a singola profondità (fiancate profondità 324 o 424 mm) contiene 10 ripiani ultrasottili e 60 contenitori CTB**
- **La soluzione a doppia profondità (fiancate profondità 624 mm) contiene 10 ripiani ultrasottili e 120 contenitori CTB**



Campata iniziale  
1058 mm



Campata aggiuntiva  
1008 mm

Altezza mm	Numero ripiani	Versione	Profondità scaffale mm	Profondità ripiano mm	Portata ripiano kg	Lunghezza ripiano 1000 mm			
						Campata iniziale		Campata aggiuntiva	
						Articolo	Prezzo	Articolo	Prezzo
1850	10	Monofronte	324	300	100	53-35117	749,00	53-35121	724,00
			424	400		53-35116	799,00	53-35120	774,00
		Bifronte	624	600	150	53-35114	1.209,00	53-35118	1.174,00

### Accessori

Pos.	Descrizione		Portata kg	Per campata mm	Per profondità mm	Articolo	Prezzo
	Ripiano ultrasottile	Spessore 20 mm, compatibile con i sistemi standard di scaffali a gancio; completo di ganci	100	1000	300	53-33582	14,70
				1000	400	53-33583	16,00
				1000	600	53-33585	19,40

## Il nuovo contenitore per C-Parts – unico, molto stabile, versatile



- Adatto alle tipiche scaffalature di medie dimensioni
- L'uso opzionale del dosatore evita il "gocciolamento," di piccoli componenti
- Grazie allo scorrimento verso il basso della finestra scorrevole, è possibile effettuare prelievi di materiale senza estrarre il contenitore
- Massimo utilizzo del volume grazie alla finestra scorrevole e al dosatore opzionale
- L'ampia raggiatura interna sul lato di prelievo facilita l'estrazione anche di piccolissimi componenti
- Porta etichette sul lato posteriore per il contenimento di schede Kanban
- Dotato di finestra scorrevole, utilizzabile anche come maniglia di trasporto e come supporto per il posizionamento dell'etichetta





### Contenitore C-Parts

Dim. esterne L x P x A	Dim. interne L x P x A	Volume	Portata	Peso sovrap.	Pezzi/ confezione	Articolo <i>grigio-azzurro</i>	Pr./conf.	Pr./conf.
mm	mm	Litri	kg	kg			1 conf.	da 10 conf.
300 x 156 x 140	250 x 127 x 129	4,1	15	100	12	CTB31514	97,60	87,50
400 x 156 x 140	350 x 127 x 129	5,7				CTB41514	105,60	95,60



## Accessori

	Descrizione	Pezzi/ confez.	Articolo	Pr./conf.
<b>Dosatore CDS</b> 	Impedisce il "gocciolamento" di piccoli componenti quando il contenitore è inclinato o con la finestra di prelievo aperta. Consente il controllo visivo del materiale di scorta. Applicando una spinta al dosatore, è possibile accedere a tutta la profondità del contenitore	10	CDS1514	6,00
<b>Fermo / maniglia TSB</b> 	La maniglia posteriore è inseribile anche successivamente. Oltre a migliorare la presa della cassetta, svolge la funzione di arresto a fine estrazione quando il contenitore viene abbinato agli scaffali a gancio	10	TSB3	17,50
<b>Separatore CQT</b> 	Consente il principio Kanban all'interno del contenitore; divide inoltre il contenuto in due unità di stoccaggio distinte	10	CQT1514	8,00
<b>Supporto adesivo KFCSS</b> 	Speciale supporto adesivo che consente l'applicazione e la rimozione, senza lasciare traccia, di etichette adesive non removibili	100	KFCSS	59,00

Provate il nostro  
contenitore per  
C-Parts: vi convincerete  
della qualità superiore.



Richiedi subito  
un preventivo !!!



**BULLONERIA**  
EMILIANA  
IN ALL YOU CAN BUILD

# Il sistema Kanban in pratica:

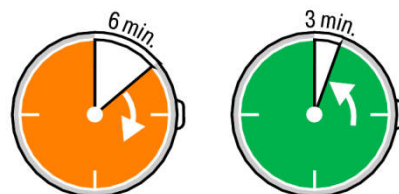
## Esempio: controllo visivo



- > **Semplice ispezione visiva del contenuto grazie alla finestra scorrevole trasparente**

Al fine di garantire un approvvigionamento continuo di C-Parts, gli stock devono essere controllati con regolarità. Per rendere questo processo il più efficiente possibile, il contenitore CTB è provvisto di una grande finestra trasparente che consente una facile ed affidabile ispezione visiva. Su questa finestra è possibile applicare un'etichetta adesiva.

- > **Enorme risparmio di tempo per la fase di controllo visivo delle scorte grazie all'impiego di contenitori**



## Esempio: movimentazione sicura | peso sovrapponibile



- > **Trasporti sicuri, per esempio su europallet**

I contenitori CTB per C-Parts possono essere trasportati su pallet con massima ottimizzazione dello spazio disponibile, in quanto tutta l'area è sfruttata perfettamente, senza carichi debordanti. Possono essere sovrapposti sino a 7 contenitori CTB, rendendo quindi possibile lo spostamento di grandi quantità di C-Parts.



- > **100 kg di carico sovrapposto**

- > **E' possibile sovrapporre fino a 7 contenitori**

## Esempio: ergonomia



### > Prelievo semplice ed ergonomico grazie alla finestra scorrevole

Durante la fase di prelievo, la finestra scorre agevolmente verso il basso. Lo spostamento della finestra assicura una condizione ottimale di prelievo. Non è quindi necessario estrarre il contenitore per il prelievo, con conseguente risparmio di tempo.



## Esempio: sicurezza



### > Il contenitore può essere estratto fino alla battuta d'arresto

Nel caso in cui si debbano prelevare grandi quantità di materiale, risulta più conveniente operare dall'alto del contenitore („Top-Picking“). Il contenitore può essere estratto completamente. Il fermo di sicurezza ne impedisce la caduta.







## **SEDE**

**MODENA (Mo)** – 41122 - Via W.A. Mozart, 75  
Tel. +39 059 281860 - 281406 – Fax. +39 059 281456  
[www.bulloneria-emiliana.it](http://www.bulloneria-emiliana.it)  
[vendite@bulloneria-emiliana.it](mailto:vendite@bulloneria-emiliana.it)

## **Deposito**

**IMOLA (Bo)** – 40026 - Via Molino Rosso, 10/F  
Tel. +39 0542 640940 – 641423 - Fax. +39 0542 641724  
[imola@bulloneria-emiliana.it](mailto:imola@bulloneria-emiliana.it)

## **Deposito**

**OSIO SOPRA (Bg)** - 24040 - Via dei Gelsi, 14  
Tel. +39 035 506777 – 505220 - Fax. +39 035 508861  
[bergamo@bulloneria-emiliana.it](mailto:bergamo@bulloneria-emiliana.it)