

Metodi di Applicazione per i Film Autoadesivi Avery Dennison®

emissione: 02/2015

I film autoadesivi Avery Dennison® sono disponibili con una vasta gamma di caratteristiche per numerose applicazioni diverse. L'applicazione di questi film deve essere effettuata nel miglior modo possibile: questo assicurerà una prestazione conforme alle aspettative. Un'applicazione corretta garantisce un buon legame tra l'adesivo e la superficie. Leggere attentamente le istruzioni per la preparazione della superficie prima di applicare le decorazioni.

Preparazione della superficie:

Pulire la superficie usando uno dei seguenti metodi:

1. Lavare con una soluzione detergente non aggressiva e, poi, risciacquare la superficie con acqua ed asciugare con un panno che non faccia peli.
2. Fare passare un panno impregnato di solvente, finché tutto lo sporco e/o il grasso non saranno rimossi. Il solvente non deve essere aggressivo per non rovinare la superficie (es: alcool denaturato).

Esistono in commercio molti prodotti per la pulitura e la sgrassatura: l'utilizzatore deve stabilire se un prodotto è adatto prima di procedere all'applicazione. Prima di applicare la decalcomania è inoltre opportuno considerare i seguenti fattori:

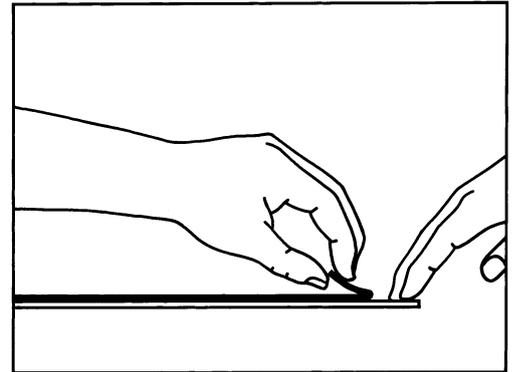
- L'applicazione della decalcomania sui metalli grezzi sarà eccellente se questi metalli verranno puliti prima con soluzione detergente e poi con panno saturo di solvente. I solventi che possono essere utilizzati sono: la ragia minerale, l'eptano o altri solventi sgrassanti.
- La cera per automobili e i residui della pulitura devono essere rimossi completamente.
- Le superfici verniciate devono essere completamente asciutte ed indurite. Sulla maggior parte delle vernici "cotte" è possibile applicare le decalcomanie subito dopo il raffreddamento. Lasciare asciugare le vernici che asciugano all'aperto e le vernici per le automobili per almeno una settimana prima di applicare le decalcomanie. I residui di solvente che si trovano sulle superfici verniciate e che non sono completamente asciutti, possono danneggiare l'adesione della decalcomania e possono causare un restringimento eccessivo oppure un vescicamento.
- Le superfici verniciate che fungono da sostrato per le decalcomanie autoadesive devono essere applicate seguendo le istruzioni del costruttore delle vernici. E' importante evitare la ritenzione del solvente. I componenti delle vernici che non sono compatibili, o che non aderiscono correttamente tra di loro, potranno causare il sollevamento della vernice quando le decalcomanie dovranno essere rimosse dopo l'utilizzo.

I film autoadesivi hanno diversi gradi di flessibilità/conformabilità. Sulle superfici a tre dimensioni i film cast garantiscono, in genere, i migliori risultati. L'utilizzo di un asciugatore per capelli migliorerà la conformabilità e ridurrà la tendenza dei film a delaminarsi o a sollevarsi. Rispettare sempre le temperature minime di applicazione indicate nelle relative schede tecniche.

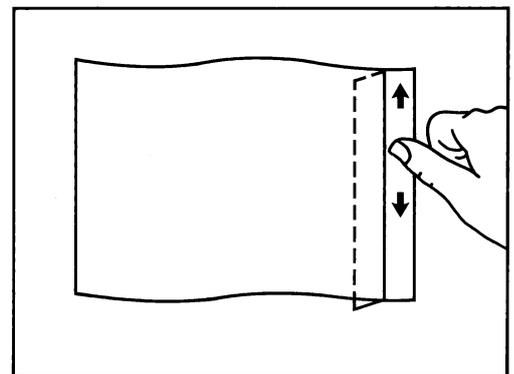
BOLLETTINO TECNICO 1.4

Decalcomanie di piccola dimensione

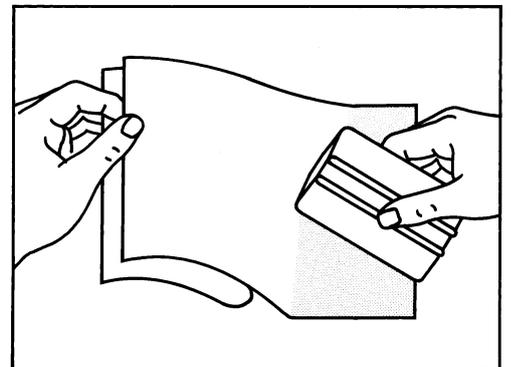
Posizionare la decalcomania capovolta su una superficie piana. Rimuovere il liner che si trova lungo uno dei bordi di 2-3 cm. e ripiegarlo all'indietro come mostrato nel disegno. Il risultato è un bordo di 2-3 cm. di adesivo esposto.



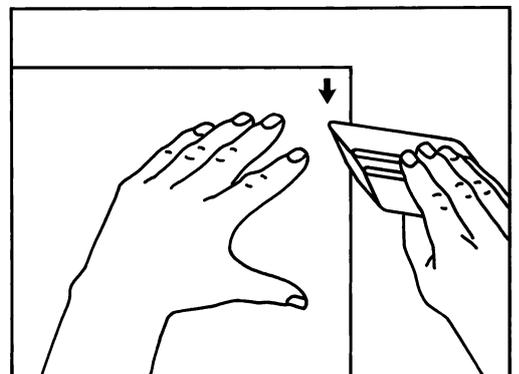
Posizionare la parte della decalcomania che è ancora coperta dal liner sulla superficie di applicazione. Quando si trova nella giusta posizione, far aderire il bordo esposto alla superficie, partendo dal centro del bordo, con movimenti in su e giù. Evitare che si formino pieghe o bolle.



Sollevere un poco la decalcomania e rimuovere il liner di 15-20 cm. (o di più, se ne siete in grado). Tenere la decalcomania vicino alla superficie di applicazione ed incominciare ad applicarla con passaggi decisi del rullo, iniziando dal centro del bordo che è già stato applicato. Continuare l'applicazione finché non è stata applicata l'intera decalcomania.



Assicurarsi che tutti i bordi siano stati applicati correttamente e ripassare con il rullo sopra di essi se è necessario. Bucare le bolle con un ago ed eliminare l'aria facendola uscire dal foro, incominciare dai bordi della bolla.

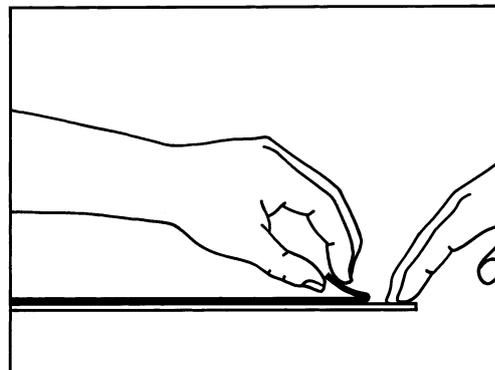


BOLLETTINO TECNICO 1.4

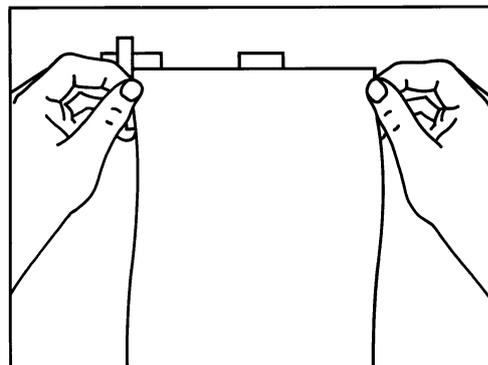
Decalcomanie di media dimensione

Applicare le marcature di riferimento sulla superficie di applicazione affinché si possa identificare con facilità la posizione della decalcomania da applicare. Questa funzione viene assolta generalmente dal nastro di mascheratura o dai marcatori facilmente cancellabili.

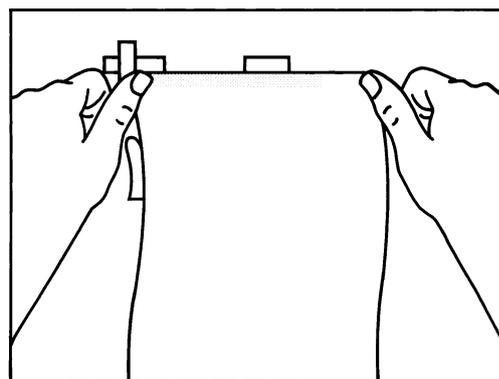
Posizionare la decalcomania capovolta su una superficie piana. Rimuovere il liner di 2-3 cm lungo uno dei bordi e ripiegarlo all'indietro come mostrato nel disegno. Il risultato è un bordo di 2-3 cm. di adesivo esposto.



Tenere la decalcomania vicino all'angolo esposto e posizionarla sulla superficie di applicazione, assicurandosi che sia allineata con le marcature di riferimento.

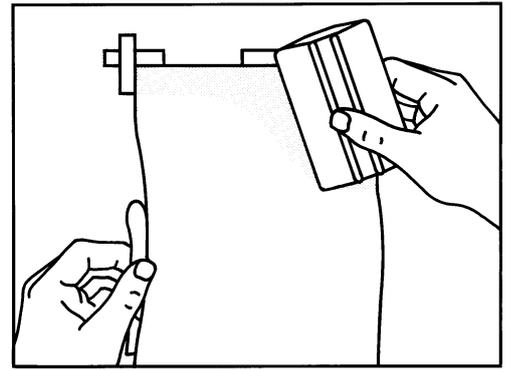


Far aderire, quindi, il bordo esposto alla superficie, partendo dal centro del bordo, con movimenti in su e giù (o da sinistra a destra, come mostrato in questa figura). Evitare che si formino pieghe o bolle.

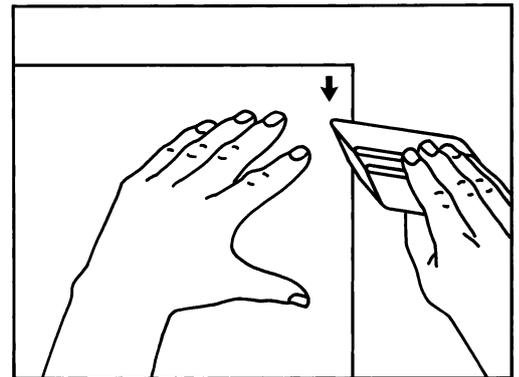


BOLLETTINO TECNICO 1.4

Sollevere un poco la decalcomania e rimuovere il liner di 15-20 cm. (o di più, se ne siete in grado). Tenere la decalcomania vicino alla superficie di applicazione ed incominciare ad applicarla con passaggi decisi del rullo, iniziando dal centro del bordo che è già stato applicato. Continuare l'applicazione finché non è stata applicata l'intera decalcomania.

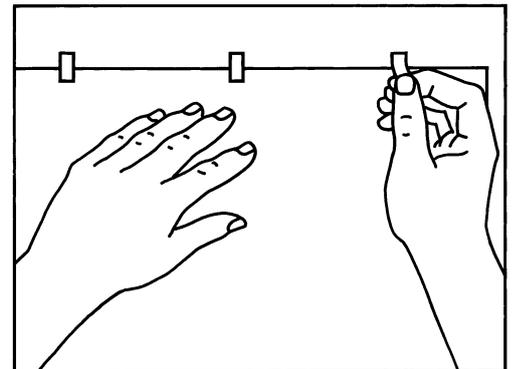


Assicurarsi che tutti i bordi siano stati applicati correttamente e ripassare con il rullo sopra di essi se è necessario. Bucare le bolle con un ago ed eliminare l'aria facendola uscire dal foro; incominciare dai bordi della bolla.

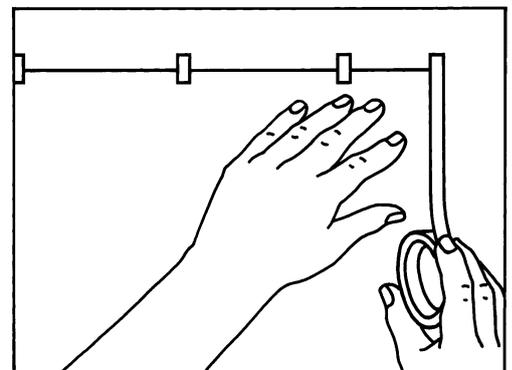


Decalcomanie di grande dimensione

Posizionare la decalcomania - senza togliere il liner - sulla superficie di applicazione e fissarla sul bordo superiore con piccole strisce di nastro di mascheratura. Assicurarsi che la posizione sia corretta.

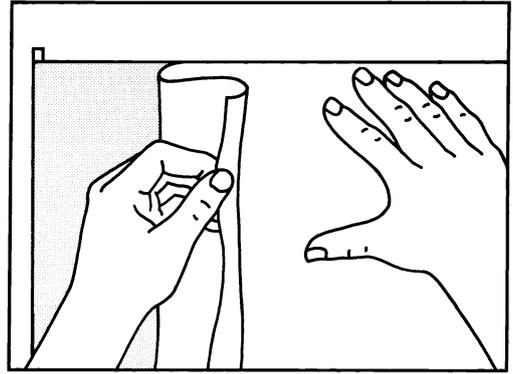


Applicare una striscia di nastro di mascheratura lungo tutta la lunghezza del bordo, sia sul lato destro della decalcomania sia sul lato sinistro. Questa striscia deve mantenere la decalcomania nella sua posizione corretta nel caso in cui vengano rimosse le strisce di posizionamento del nastro di mascheratura. Se necessario, applicare un'ulteriore striscia di nastro di mascheratura, ricoprendo la prima striscia per circa il 50%.

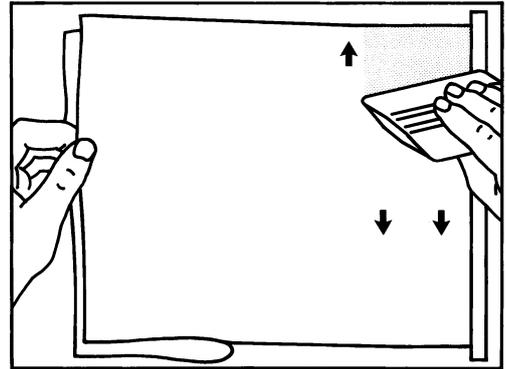


BOLLETTINO TECNICO 1.4

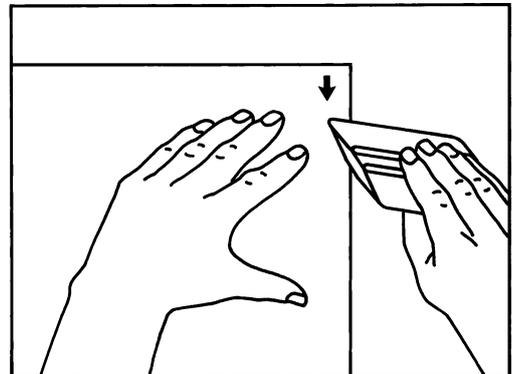
Rimuovere le strisce di posizionamento dal bordo superiore. Applicare la decalcomania sul cardine appena formato, e rimuovere il liner da un'area di 20-30 cm. parallela al cardine. Piegarlo leggermente in modo che l'adesivo resti esposto.



Applicare la decalcomania a partire dal cardine utilizzando un rullo di plastica dura. Far passare il rullo sulla decalcomania con movimenti dal centro del cardine al bordo superiore ed inferiore della decalcomania.



Procedere per gradi con l'applicazione, alternando la rimozione del liner all'applicazione della decalcomania, finché non è stata applicata tutta la decalcomania. Rimuovere, quindi, il cardine, controllare e ripassare il rullo lungo tutti i bordi della decalcomania.

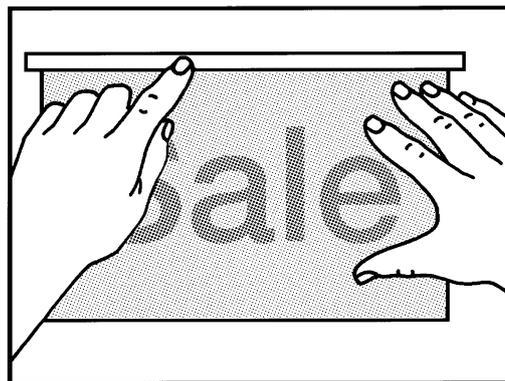


BOLLETTINO TECNICO 1.4

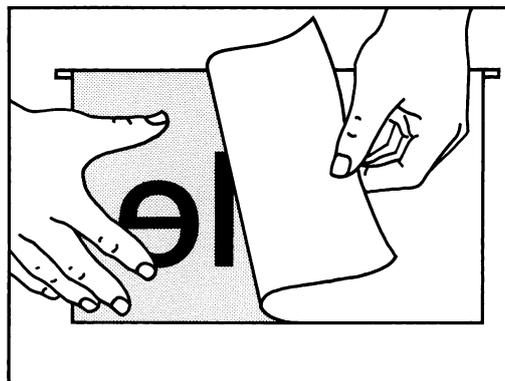
Applicazione di testi e loghi tagliati su plotter

I testi e i loghi che vengono tagliati su plotter o tramite fustellatura a mezzo taglio devono essere sempre applicati con l'aiuto di un nastro di applicazione. Il nastro di applicazione è laminato sulla grafica, serve come mezzo di trasporto e mantiene la grafica nella forma appropriata durante l'applicazione. In generale, il metodo di applicazione per questo tipo di grafica non è molto diverso da quello per la grafica stampata. In base alla dimensione della grafica è possibile fare uso di un cardine.

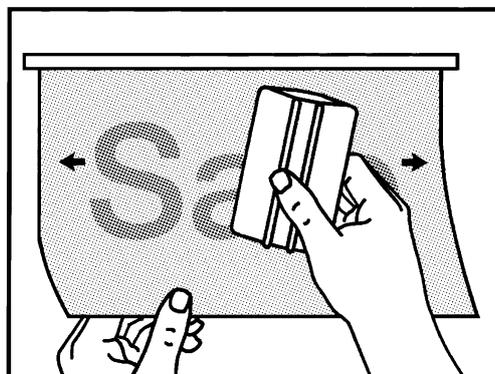
Fissare tutta la grafica, inclusi il liner ed il nastro di applicazione, nella posizione corretta mediante strisce di nastro di mascheratura ed applicare un cardine orizzontale o verticale.



Applicare la grafica a partire dal cardine e rimuovere una parte di liner, oppure tutto il liner se la dimensione lo consente. Evitare che la grafica aderisca alla superficie prima dell'applicazione.

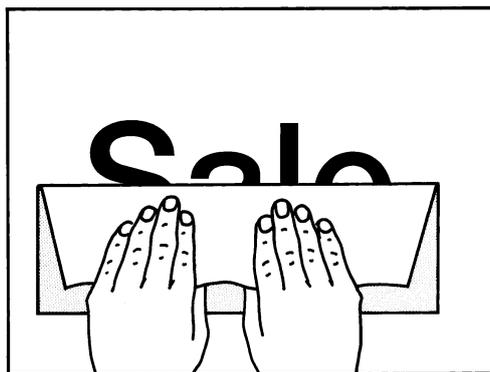


Senza toccare l'adesivo della grafica, applicare l'adesivo sulla superficie facendo passare con decisione un rullo di plastica dura. Applicare l'adesivo partendo dal cardine e procedendo verso il bordo opposto della decalcomania.



BOLLETTINO TECNICO 1.4

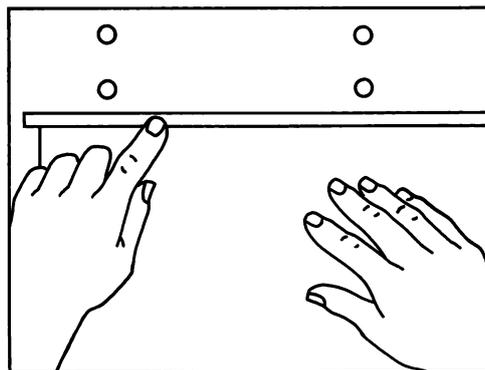
Rimuovere il nastro di applicazione formando un angolo di quasi 180°. Questo dovrebbe essere fatto pochi minuti dopo l'applicazione della grafica per prevenire la formazione di bolle d'aria. Effettuare un controllo e ripassare il rullo lungo tutti i bordi della grafica.



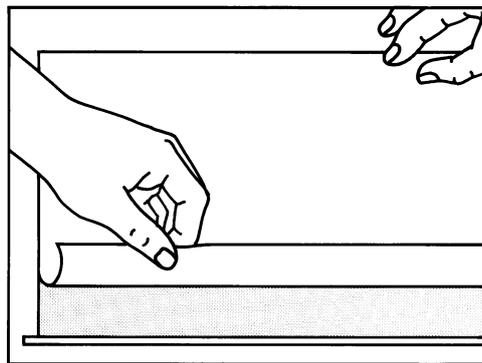
Applicazione su superfici rivettate.

Utilizzare soltanto film cast per l'applicazione su superfici rivettate. La grafica stampata o tagliata realizzata con film cast deve essere sempre applicata con un nastro di applicazione sovralaminato. Il nastro di applicazione serve a mantenere la dimensione della grafica, poiché i film cast sono conformabili e, quindi, soggetti a stiramenti.

Fissare l'emblema nella posizione corretta per mezzo di un nastro di trasferimento che funge da cardine: il bordo della decalcomania non deve sovrapporsi ad una rivettatura. Vedere le istruzioni precedenti.

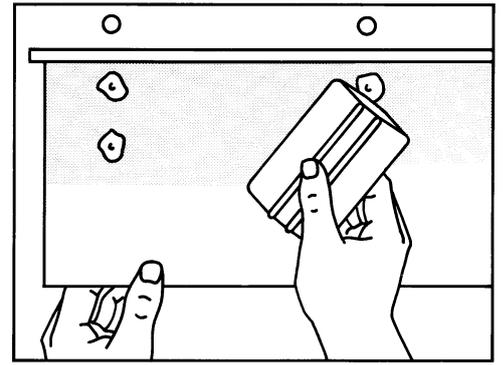


Applicare la decalcomania sul cardine e rimuovere parzialmente il liner partendo dal cardine stesso. Non rimuovere tutto il liner per evitare che la grafica aderisca alla superficie prima dell'applicazione.

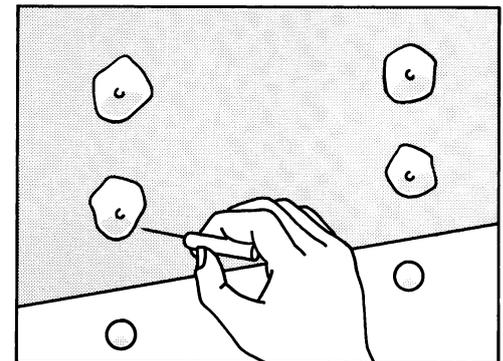


BOLLETTINO TECNICO 1.4

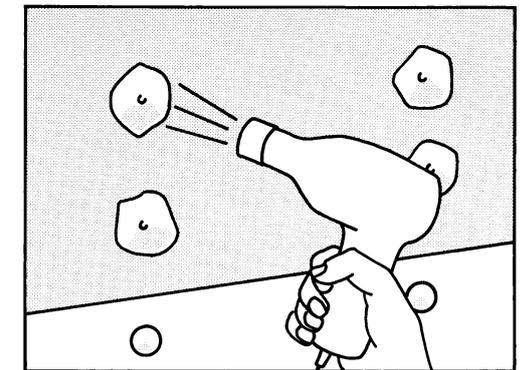
Per quanto riguarda le decalcomanie grande dimensione, procedere all'applicazione partendo dal cardine e spostandosi verso il bordo inferiore della decalcomania. E' importante procedere dal centro verso i bordi. Quando si raggiunge una rivettatura, spingere il film verso la testa della rivettatura con il rullo ed applicare la decalcomania lasciando una "bolla" d'aria intorno alla rivettatura. Esercitare una tensione costante sulla decalcomania per prevenire la formazione di pieghe intorno alle rivettature.



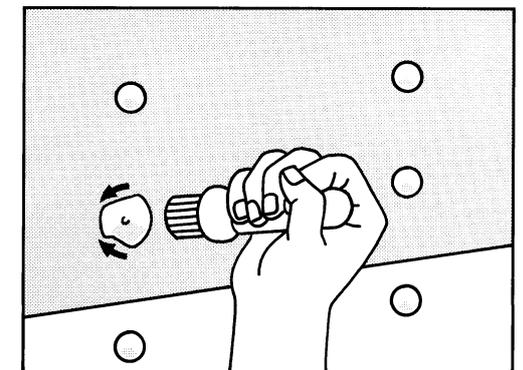
Dopo che la decalcomania è stata applicata completamente - e il nastro di applicazione è ancora al suo posto - formare con un ago 4-5 fori intorno alla rivettatura e procedere all'applicazione del film con il rullo. Al termine dell'applicazione, rimuovere tutto il nastro di applicazione.



Far uscire tutta l'aria possibile e riscaldare il film intorno a ogni rivettatura con un asciugacapelli finché il film rammollisce. (Non sovrariscaldare!!). Fare pressione sul film con il rullo o con il pollice fino a farlo aderire il più possibile al bordo della rivettatura.



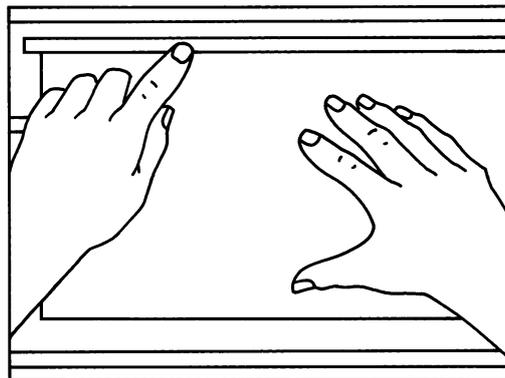
"Modellare" il film intorno alla testa della rivettatura utilizzando una spazzola ed effettuando movimenti circolari. In questo modo il film si fissa ai bordi della rivettatura. Completare l'applicazione con un rullo di plastica dura. Al termine dell'applicazione, effettuare un controllo e ripassare diverse volte con il rullo lungo tutti i bordi della grafica applicata.



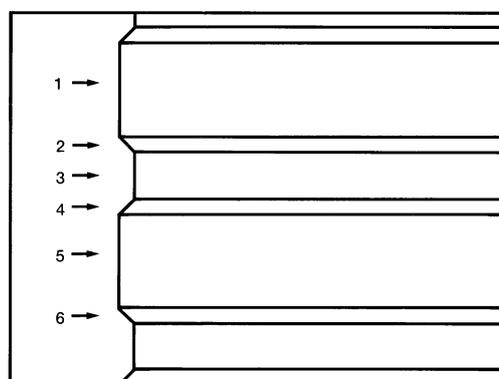
BOLLETTINO TECNICO 1.4

Applicazione su superfici corrugate

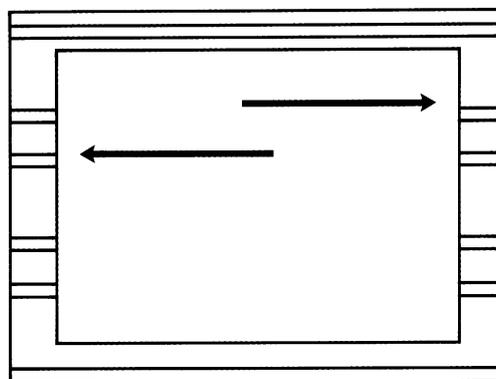
Posizionare la decalcomania sulla superficie di applicazione con un nastro di mascheratura che funge da cardine. (Vedere anche le istruzioni precedenti.) Assicurarsi che il cardine si trovi su una sezione piana della superficie. Rimuovere soltanto una piccola area di liner per impedire che la decalcomania aderisca alla superficie prima dell'applicazione.



L'applicazione su questo tipo di superficie deve essere effettuata sistematicamente: ogni sezione deve essere ricoperta dal film come mostrato nella figura. Non rispettare questa procedura di applicazione può causare la formazione di pieghe che saranno, poi, impossibili o difficili da eliminare.

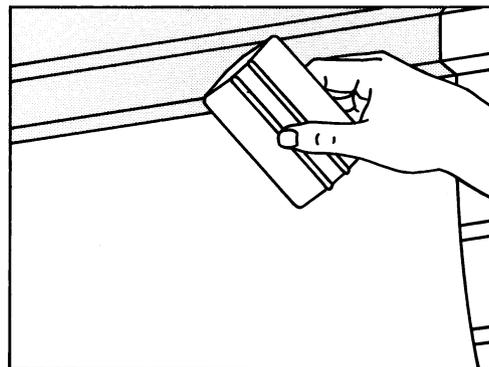


Come per le decalcomanie grande dimensione, iniziare l'applicazione partendo dal cardine (sezione dopo sezione!), ed applicare il film dal centro ai bordi della grafica. Questo limiterà la formazione di pieghe.

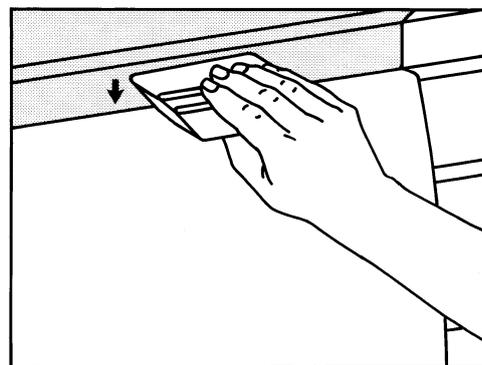


BOLLETTINO TECNICO 1.4

Mentre si tiene l'adesivo sollevato dalla superficie, applicare la decalcomania utilizzando un rullo di plastica dura. NON tendere il film ma "seguire" le irregolarità della superficie. L'eventuale tensione del film potrebbe causare la delaminazione.



Sfruttare al massimo tutta la larghezza del rullo per far aderire il film su tutta la superficie dell'applicazione. Applicare le sezioni verticali tenendo il rullo in senso verticale.



Assicurarsi che il film sia applicato correttamente lungo i bordi che delimitano le singole sezioni. Rimuovere il nastro di applicazione dopo alcuni minuti, effettuare un controllo e ripassare il rullo lungo i bordi.

