



Antimanomissione: tecniche, prodotti e soluzioni.

Antimanomissione: migliorare la sicurezza e la protezione.

Nel mondo odierno, garantire l'integrità e la sicurezza sia dei trasporti, sia dei prodotti è fondamentale in vari settori, come ad esempio la produzione farmaceutica o il confezionamento alimentare o le transazioni finanziarie.

I prodotti antimanomissione svolgono un ruolo fondamentale nel rilevare accessi non autorizzati e prevenire frodi o contaminazioni. Di seguito, esploriamo gli aspetti chiave delle soluzioni antimanomissione e la loro importanza.

025-7401-804



Sigilli per
Container.



Etichette di sicurezza per
prodotti farmaceutici.



Controllo
alimentare.



1) Il concetto di antimanomissione.

Quando parliamo di un prodotto antimanomissione si intende un dispositivo progettato e realizzato per dare evidenza all'utilizzatore, sia che si tratti di utilizzatore finale o di uno dei vari soggetti responsabili nella catena di produzione e trasporto, compreso le Dogane e gli organi di Polizia, che una confezione di un bene o un mezzo di trasporto siano rimasti integri.

L'accesso non autorizzato ad una confezione di un bene o un mezzo preposto al suo trasporto può generare una serie di problemi che vanno dalla mancanza di una parte del prodotto, fino alla contaminazione del prodotto stesso.

Pertanto l'obiettivo principale dei prodotti antimanomissione realizzati dalla LeghornGroup è quello di fornire immediatamente la chiara, inconfutabile informazione che una confezione o un mezzo di trasporto siano stati violati.

Ne consegue che il dispositivo antimanomissione può anche venire impropriamente aperto, ma le sue caratteristiche tecniche rendono estremamente difficile, se non in taluni casi impossibile, ripristinare la sua forma di garanzia originale.

E' bene sottolineare che il sigillo in se non evita la ruberia, ma garantisce che una confezione o una apertura non siano stati violati.

L'utilizzo del sigillo di garanzia è strettamente legato alla persona selezionata per posizionarlo nel modo corretto, altrimenti potrebbe essere manomesso facilmente.



2a) La fiducia del Cliente.

L'impegno di un'azienda produttrice di dispositivi di sicurezza nel realizzare prodotti antimanomissione sempre più complicati da manomettere garantisce il cliente da eventuali accessi non autorizzati al bene, sia che si tratti di manomissioni che di contaminazioni.

Questo impegno è ripagato dalla fiducia e dalla lealtà del cliente, il quale si sente sicuro nello scegliere il prodotto più idoneo alle proprie esigenze, realizzato da esperti di sistemi antimanomissione.



La fiducia del Cliente



Esperti in antimanomissione



Prodotto giusto

2b) La fiducia del Cliente.

I prodotti antimanomissione offrono un vantaggio importantissimo sia al produttore di beni di largo consumo, sia ai trasportatori, sia al consumatore finale. Prendendo come esempio un sigillo di sicurezza per il trasporto, esso si trasforma in un deterrente visibile contro qualsiasi forma di manomissione. Più un sigillo è buono e difficile da manomettere, più le aziende risparmieranno sui costi derivanti da merce mancante o contaminata, garantendo al contempo che i prodotti arrivino integri alla loro destinazione finale. In senso più lato, esiste un'ampia gamma di soluzioni antimanomissione, dai sigilli per varie soluzioni di sicurezza alle etichette ultra distruttibili o etichette a rilascio d'inchiostro se rimosse. Ma anche nastri adesivi di tipo "VOID", buste di sicurezza numerate progressivamente, borse antimanomissione, copri pallet di sicurezza.



Sigilli per container



Etichette ultra distruttibili



Etichette "VOID" con residuo

3) Controllare. Identificare. Proteggere. Tracciare.

L'insieme di tutti questi prodotti deve soddisfare la necessità di identificare, proteggere, controllare, e tracciare un bene, sia che si tratti di dispositivi di sicurezza tradizionalmente meccanici, sia che si tratti di soluzioni RFID ed elettroniche.

Più specificatamente, per soluzioni RFID (acronimo per Radio Frequency IDentification) intendiamo soluzioni che utilizzano la radiofrequenza per identificare univocamente un bene, un veicolo, una persona.

Nelle applicazioni di autenticazione ed anticontraffazione e/o antimanomissione, i dispositivi di sicurezza basati su tecniche RFID coniugano l'identificazione univoca con la capacità integrata di archiviare e comunicare automaticamente i dati senza contatto e senza linea di vista, interagendo così con i sistemi informatici per la raccolta e l'elaborazione automatica e in tempo reale delle informazioni.

In tal senso, i dispositivi antimanomissione che integrano la tecnologia RFID sono destinati a migliorare notevolmente la sicurezza e la trasparenza nei settori in cui vengano adottati, come ad esempio nei trasporti e nei commerci internazionali, con i vantaggi di un basso costo e facilità di integrazione ed applicazione.



4) Formazione dei dipendenti.

Si possono scegliere i migliori prodotti antimanomissione che il mercato offre, ma se questi non vengono usati nel modo giusto, daranno una sicurezza relativa.

Bisogna dunque assicurarsi che i propri dipendenti siano formati per usare in modo corretto tutti i sistemi di antimanomissione introdotti nel processo operativo e che essi siano in grado di individuare i segni di una eventuale manomissione.



Formare i dipendenti

5) Collaborare con esperti in antimanomissione.

E' importante affidarsi ad un partner con grande esperienza in antimanomissione: i suoi consigli possono rivelarsi preziosi.

Spesso le indicazioni di un esperto in dispositivi di antimanomissione consentono di raggiungere il massimo del risultato in termini di sicurezza, al minor costo possibile.

LeghornGroup collabora con le più importanti organizzazioni di prodotti di largo consumo, con i principali attori del trasporto internazionale, o con distributori di energia elettrica e di acqua e gas, resolvendo quotidianamente decine di problematiche estremamente diverse e legate a qualsiasi tipo di manomissione.



Esperti in antimanomissione

6) La sicurezza delle merci inviate.

La sicurezza dei colli inviati e ricevuti è diventata un problema di primaria importanza per le imprese. In generale il volume delle merci scambiate con qualsiasi vettore è in forte aumento a seguito della globalizzazione dei mercati. L'integrità degli imballi consegnati rappresenta un elemento sempre più importante ed attuale: basti pensare alla crescita esponenziale dell'e-commerce, fenomeno che a livello internazionale ha consentito alla vendita di prodotti online di superare quella dei servizi (70% contro 30%).

Andiamo ad esaminare alcuni tipo di soluzioni antimanomissione più comunemente usati per la protezione delle merci durante il trasporto.



Spedizioni sicure

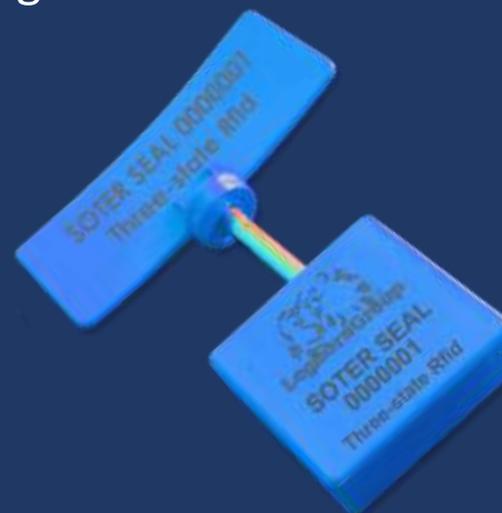
7) Sigilli di sicurezza meccanici ed in tecnologia RFID.

I sigilli di sicurezza sono il prodotto antimanomissione per definizione intrinseca. Possono essere sigilli indicativi in plastica o metallo, con un risultato antimanomissione medio basso. Sigilli di sicurezza più robusti, con un risultato di antimanomissione più elevato. Sigilli di alta sicurezza, con una funzione antimanomissione molto elevata. Ogni tipo di sigillo elencato, se realizzato anche in tecnologia RFID, offre un valore aggiunto importante che deriva dalla possibilità di non poter essere replicato ed essere tracciato in automatico. Inoltre I sigilli elettronici sono dispositivi essenziali per supportare la digitalizzazione delle operazioni e lo scambio di dati senza l'uso di carta lungo le varie supply chain. Infine, i sigilli elettronici danno tutta una serie di informazioni aggiuntive relative al monitoraggio della catena logistica ed alla comunicazione di accesso non autorizzato.



MECCANICI

Neptune seal:
Sigillo di alta
sicurezza per
container



RFID

Soter seal:
Sigillo di alta sicurezza
per container in
tecnologia RFID



8) Etichette ultra distruttibili.

Nel campo delle etichette di sicurezza, un ruolo importante viene ricoperto dalle etichette ultra distruttibili, le quali si sfaldano completamente in caso di tentativo di rimozione. Sono realizzabili anche con numerazione progressiva.

Le etichette adesive antimanomissione sono realizzate con caratteristiche tecniche diverse a seconda della tipologia di applicazione finale, con una attenzione particolare per quello che riguarda la sicurezza e la tracciabilità.

Possono essere realizzate includendo anche tecnologia RFID – sia NCF, HF ed UHF.

PRIMA



DOPO



9) Etichette di sicurezza in tecnologia RFID.

LeghornGroup è in grado di realizzare prodotti e soluzioni antimanomissione che sfruttano la tecnologia RFID per una identificazione automatica e per la tracciabilità di un bene.

In particolare supportiamo il cliente nella scelta tecnica della migliore combinazione di chip RFID, memoria ed antenna, dipendentemente dalla prestazione richiesta nello specifico caso d'uso.



Etichette VOID RFID senza residuo



Etichette VOID RFID con residuo

10) Nastri adesivi di sicurezza.

I nastri e le etichette LeghornGroup sono soluzioni adesive di sicurezza che svelano ogni tentativo di effrazione, lasciando tracce ben visibili sulle superfici manomesse; infatti è possibile scegliere di proteggere e tutelare i contenuti di valore spediti o la posta confidenziale, questo grazie al messaggio di allerta che rimane sulle superfici manomesse.



Nastro adesivi di sicurezza VOID

11) Buste di sicurezza antimanomissione.

Nella vasta gamma di buste di sicurezza antieffrazione presenti sul mercato, troverete sicuramente l'articolo più idoneo per le vostre esigenze. Partiamo dalle semplici buste ad alta adesività senza numerazione ed arriviamo alle buste con doppia numerazione e nastro "VOID" antimanomissione.

Le buste di sicurezza possono essere stampate a più colori e personalizzate a seconda della richiesta del cliente. Vengono inoltre realizzate anche buste con chip NFC od UHF incorporato, in modo da poter tracciare la busta in automatico ogni qual volta lo si reputi necessario. Le informazioni attinenti al contenuto possono essere lette con un semplice dispositivo mobile (ad esempio uno smart phone) ed inviate all'unità centrale per essere elaborate.



Buste di sicurezza

12) Cappucci copri pallet.

I cappucci copri pallet disponibili in vari materiali, tra cui ad esempio il polietilene, proteggono i prodotti da qualsiasi tipo di manomissione o inconveniente che possa accadere durante il trasporto. È possibile ancorare il cappuccio al pallet usando un sigillo di sicurezza in plastica tradizionale o dotato di tecnologia RFID.

In pratica questa tipologia di cappucci consente di coprire tutta la merce del pallet che non può più essere raggiunta con facilità da un qualche male intenzionato.



Copri pallet "BOLOGNA"



Sigillo per copri pallet

13) Borsa proteggi colli - cartoni – scatole.

Per quanto si possa chiudere e sigillare un imballo di cartone, anche con del nastro adesivo su tutti i lati, vi è sempre il rischio di poterlo aprire con un trincetto affilato lungo uno dei bordi, togliere una parte del contenuto e richiudere senza destare alcun sospetto fino all'arrivo a destinazione del pacco. Tutto ciò può essere facilmente evitato usando una borsa sigillabile proteggi colli, cartoni o scatole. Ne è un esempio l'articolo LYON di LeghornGroup, il quale offre una chiusura di garanzia numerata e risolve immediatamente qualsiasi tipo di manomissione o di furti su piccole spedizioni riguardanti la ad esempio la ristorazione, i piccoli prodotti elettronici o i prodotti farmaceutici.



Borsa di sicurezza "LION" con sigillo di sicurezza

14) Borse di sicurezza.

Le borse di sicurezza hanno molteplici impieghi. In particolar modo vengono usate per trasporto denaro. Valori. Documenti. Gestione chiavi.

Possono essere dotate di TAG RFID per una identificazione sicura ed univoca.

Le borse termiche di sicurezza vengono utilizzate per trasporti particolari in campo ospedaliero. Tutte le borse di sicurezza sono sigillabili con un sigillo numerato e personalizzato.



Borsa porta documenti
"Hamburg"



Borsa custodia denaro
Barcellona



Borsa trasporto denaro
Helsinki

15) Braccialetti identificativi in Tyvek®, vinile, plastica ed in tecnologia RFID.

Usando i braccialetti identificativi personalizzati possiamo avere un completo monitoraggio di grandi manifestazioni con numerosi partecipanti.

I braccialetti una volta fissati al polso, possono essere tolti solo tagliandoli o strappandoli.

In questo modo viene annullato il riutilizzo anche per altre persone. Questi speciali braccialetti per eventi possono essere realizzati in Tyvek®, vinile, plastica ed in tecnologia RFID. Il Tyvek® è un materiale caratterizzato da una particolare resistenza allo strappo. Per una resistenza ancora maggiore possono essere scelti i nostri braccialetti stampabili in vinile o in plastica.

In caso di necessità di unire diverse informazioni relative ad ogni ospite, possono essere usati braccialetti identificativi per eventi in tecnologia RFID.



Braccialetti identificativi in Tyvek



Braccialetti identificativi in PVC



Braccialetti
identificativi
RFID

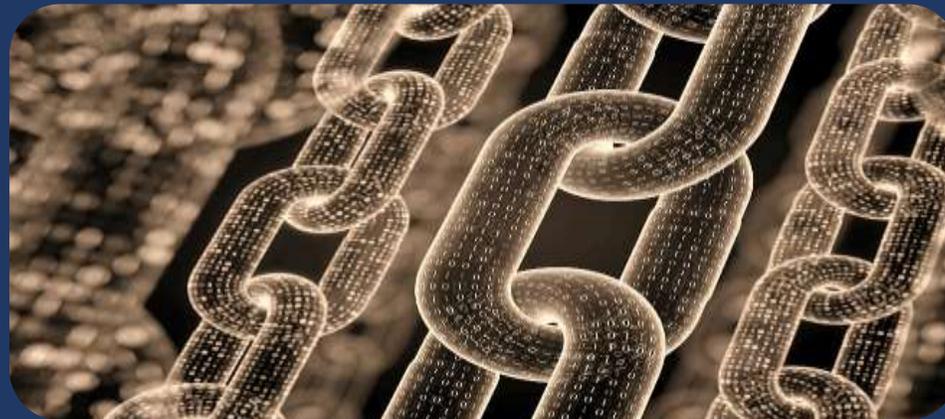


16) Tendenze future nella tecnologia antimanomissione.

Con l'evolversi delle minacce alla sicurezza, si evolvono anche le soluzioni antimanomissione. Alcune tendenze emergenti includono ad esempio imballaggi intelligenti ed integrazione della tecnologia RFID e NFC per il monitoraggio e l'autenticazione in tempo reale.

Autenticazione biometrica: utilizzo di impronte digitali o riconoscimento facciale per proteggere l'accesso. Materiali ecocompatibili: sviluppo di imballaggi antimanomissione sostenibili per ridurre l'impatto ambientale.

Integrazione Blockchain: fornire un monitoraggio trasparente e immutabile dell'integrità del prodotto.



17) Campi di azione di LeghornGroup.

-  **PROTEZIONE:** proteggiamo i vostri beni con sigilli di sicurezza e con ogni tipo di prodotto anti-manomissione. Siamo in grado di realizzare soluzioni tecniche personalizzate per eventuali esigenze specifiche del cliente.
-  **CONTROLLO:** assicuriamo il controllo di beni e persone attraverso prodotti di sicurezza e soluzioni integrate hardware e software complete, con possibilità di monitoraggio ed intervento in tempo reale ed in condizioni di mobilità.
-  **IDENTIFICAZIONE:** offriamo soluzioni di prodotto e servizi che impiegano tecnologie innovative per identificare in modo univoco oggetti, animali, veicoli e persone, garantendo la loro sicurezza. Abbiamo competenze specifiche in soluzioni per l'autenticazione del prodotto.
-  **TRACCIABILITÀ:** tracciamo qualsiasi bene, animale od essere umano grazie ai nostri dispositivi evoluti, dando la possibilità di accedere in tempo reale a tutte le informazioni che consentono di monitorare ubicazione, stato e movimentazione di beni e persone.
-  **SOLUZIONI RFID:** LeghornGroup produce anche soluzioni per l'autenticità del prodotto; sistemi di identificazione automatica che utilizzano la tecnologia RFID per facilitare la tracciabilità di oggetti, animali e persone, offrendo operazioni nuove ed efficienti per accelerare la catena di approvvigionamento.

FINDUS@

info@leghorngroup.com

LeghornGroup S.r.l.

34/36 Via degli Arrotini - 57121 Livorno (LI) Italy
www.leghorngroup.com info@leghorngroup.com



LeghornGroup – India

www.leghorngroup.in

LeghornGroup – Italy

www.leghorngroup.it

LeghornGroup – U.S.A.

www.leghorngroup.com

LeghornGroup – Belgium

www.leghorngroup.be

www.leghorngroup.nl

LeghornGroup – Czech Rep.

www.leghorngroup.cz

www.leghorngroup.pl

LeghornGroup – Greece

www.leghorngroup.gr

**LeghornGroup – Rep. of
Moldova**

www.leghorngroup.ro

LeghornGroup – España

www.leghorngroup.es

025-7401-804

Protezione - Controllo - Identificazione - Tracciabilità - Soluzioni RFID - www.leghorngroup.it

