SMARTPOLIBOX®

✓Brevettato/Patented

LA SOLUZIONE PIÙ EVOLUTA PER IL MONITORAGGIO DEL TRASPORTO DI CIBI, ALIMENTI E BEVANDE

LA SOLUZIONE IDEALE PER LA TRACCIABILITÀ!

POLIBOX®

(R)evolutionary

POLIBOX®

(R)evolutionary

CONTRIBUISCI AD UN FUTURO MIGLIORE

POLIBOX® da sempre rivolge il proprio impegno nella ricerca di materiali e prodotti tecnologicamente innovativi, seguendo la produzione dei propri articoli in modo puntuale e totale, dall'acquisto diretto delle materie prime al controllo dei processi produttivi.

PPE SENZA CFC

BASSO IMPATTO

AMBIENTE FELICE

QUANDO USI POLIBOX® STAI PER:

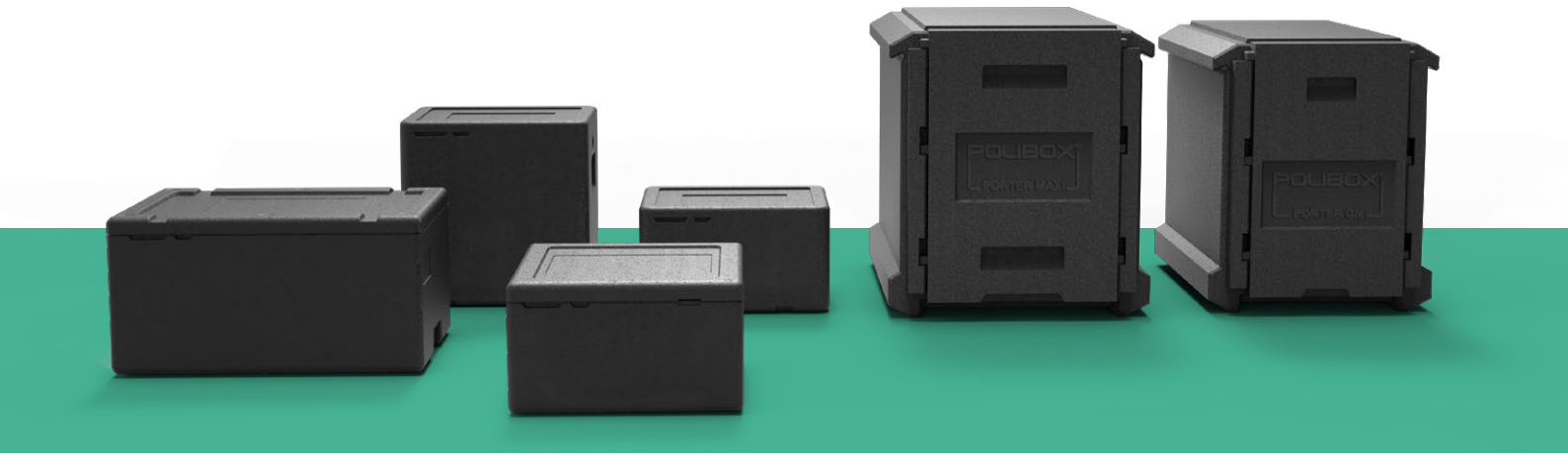
RISPETTARE L'AMBIENTE

RIDURRE I RIFIUTI

RISPARMIARE ENERGIA

I CONTENITORI POLIBOX®

I prodotti alimentari e termo-deperibili hanno necessità di requisiti molto elevati, in particolare: la conservazione in un ambiente sicuro dal punto di vista igienico-sanitario, la protezione meccanica causata dalla veicolazione degli stessi ed il controllo della temperatura.
Oggi l'esigenza delle aziende di ristorazione e catering è avere a cuore gli aspetti ecologici e ambientali.
Con i nostri contenitori isotermici riutilizzabili, non monouso e soprattutto riciclabili al 100%, il nostro impegno è stato, e lo sarà ancor di più nei prossimi anni, fare cultura del prodotto promuovendo la riduzione dell'impatto ambientale.



IL POLIPROPILENE ESPANSO

Il Polipropilene Espanso utilizzato nella produzione dei POLIBOX® è un materiale ecologico: è composto al 98% di aria ed è riciclabile. Durante la produzione di PPE, le perle vengono fatte rigonfiare sino a 50 volte il loro volume iniziale mettendole a contatto con vapore acqueo caldo e nient'altro.
Non sono utilizzati clorofluorocarburi nè per la produzione nè per la trasformazione.
Pertanto il PPE non provoca danni all'ambiente nè per effetto produttivo nè come materia prima, in quanto costituito da aria e solo dal 2% di materiale strutturale di puro idrocarburo.

POLIBOX®
(R)evolutionary

RIDUZIONE DI CO_2

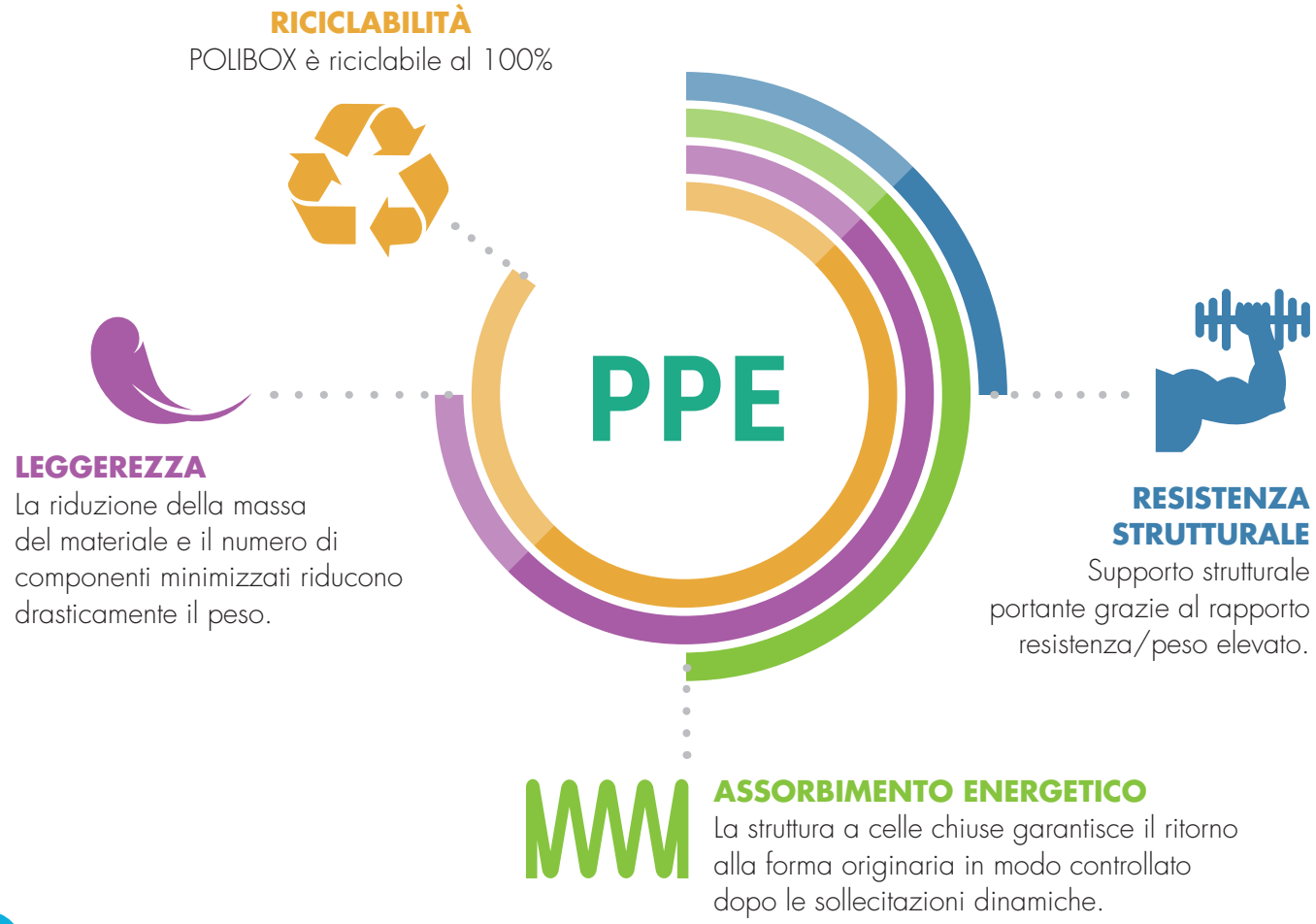
POLIBOX® utilizza solo PPE vergine di prima qualità, amico dell'ambiente: senza CFC, schiume poliuretaniche o altri gas espandenti, ha l'obiettivo di ridurre l'impatto ambientale della CO2.

Le riduzioni di CO2 sono il risultato della capacità di fabbricare contenitori isotermici per gli alimenti che pesano fino al 37,5% in meno.

100% RICICLABILE

Il PPE può essere bruciato con gli altri rifiuti solidi urbani senza produrre sostanze velenose o acide, in quanto se incenerito produce solo anidride carbonica (CO2) e acqua (H2O). Inoltre 1 kg di polipropilene espanso fa risparmiare circa 1,3 kg di nafta nell'esercizio dell'inceneritore.
E' anche possibile smaltire i contenitori nelle normali discariche senza, anche in questo caso, influire sull'ambiente, poichè il prodotto è chimicamente neutro e non inquina nè l'aria nè le falde acquifere. Si può anzi affermare che detti manufatti, sminuzzati assieme ai rifiuti solidi urbani, con il loro grande contenuto d'aria aiutano la decomposizione dei rifiuti organici.

PPE BENEFICI



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Dipartimento di scienza agrarie e ambientali produzione, territorio, agroenergia

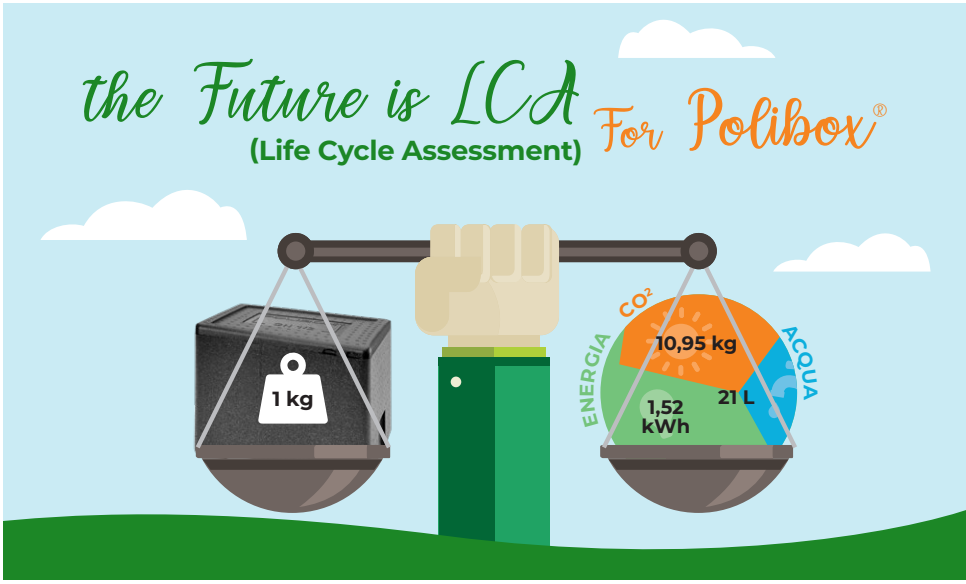
Analisi del ciclo di vita LCA di un contenitore isotermico innovativo per la conservazione di alimenti:
raccolta e analisi dei dati relativi alla fase di produzione

OBIETTIVO

In seguito alla collaborazione nata tra il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali dell'Università degli Studi di Milano e l'azienda Polibox®, si è valutato l'impatto ambientale del ciclo di vita di un contenitore isotermico Polibox.

POLIBOX®

®evolutionary

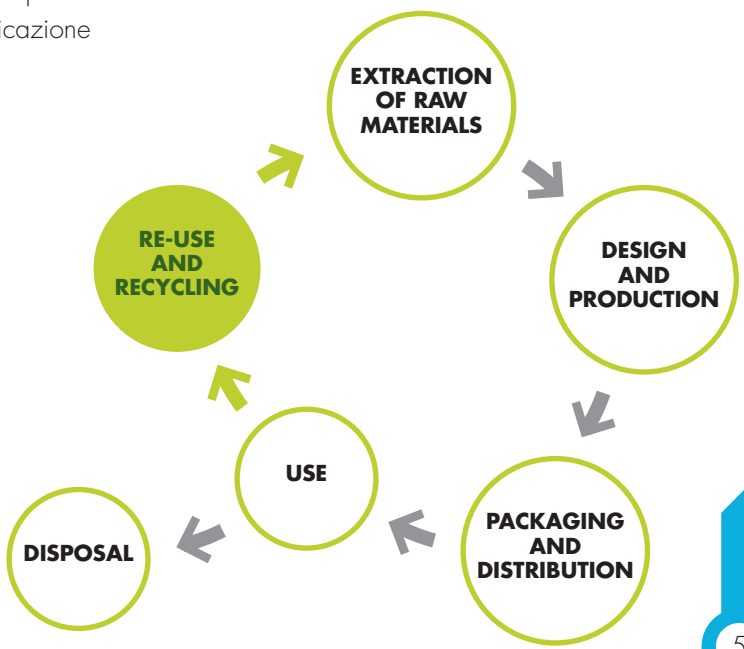


CHE COSA È IL LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA)?

Il **Life Cycle Assestment** è uno strumento quantitativo per stimare l'impatto ambientale di un prodotto definito nelle norme ISO 14040:2006 e 14044:2006 ed è fondamentale per le aziende che vogliono prendere decisioni in ambito ambientale.

Le norme ISO fissano la struttura del LCA e definiscono 4 fasi per la sua attuazione:

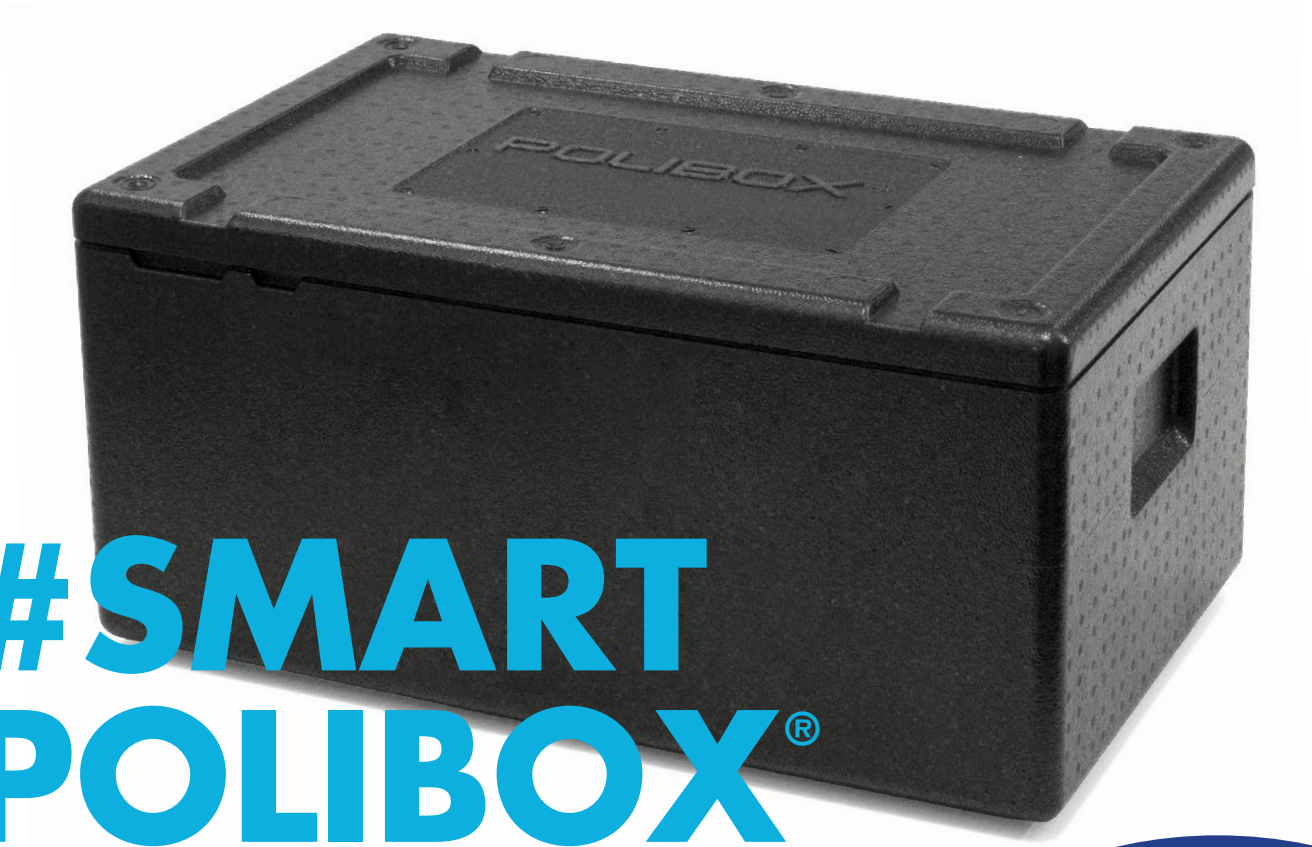
- **Fase 1:** Definizione dell'obiettivo e del campo di applicazione
- **Fase 2:** Analisi dell'inventario (LCI Life cycle inventory)
- **Fase 3:** Valutazione degli impatti (LCIA life cycle impact assesment)
- **Fase 4:** Interpretazione



Per soddisfare la crescente richiesta degli operatori del settore alimentare, di poter **tracciare dettagliatamente le spedizioni e le consegne di pasti ed alimenti**, monitorando gli stessi lungo tutta la catena distributiva nasce

SMARTPOLIBOX®

✓Brevettato/Patented



#SMART POLIBOX® EASYPLUS

inquadra il QR-code®
con la fotocamera del tuo smartphone per
AVERE MAGGIORI INFORMAZIONI

COS'È SMARTPOLIBOX® EASY PLUS?

Il miglior **sistema di identificazione e tracciabilità** al mondo.
L'innovazione incontra l'eccellenza.

+ TECNOLOGIA
+ TRACCIABILITÀ
+ SICUREZZA
+ REPORTISTICA

SMARTPOLIBOX® EASY PLUS è una soluzione basata su un'App ed una WebApp che dialogano per raccogliere, archiviare e gestire dati di tracciabilità basati sulla firma digitale (Tag) di ogni SMARTPOLIBOX®.

SMARTPOLIBOX® EASY PLUS semplifica in modo intuitivo le procedure di tracciabilità dei contenitori isotermici SMARTPOLIBOX®, certificando tramite "E-Signature" i processi operativi normalmente utilizzati per la consegna dei prodotti termo deperibili.

Le operazioni che sono state definite sono:
SPEDIZIONE • CONSEGNA • RIENTRO

SEMPLIFICARE I PROCESSI DI TRACCIABILITÀ

L'operazione di SPEDIZIONE è spesso usata per "taggare":

1. un trasporto da un reparto all'altro;
2. una consegna al vettore per il trasporto verso una destinazione;
3. l'inizio di una spedizione ad un cliente di uno SMARTPOLIBOX® per trasportare determinati contenuti;
4. in genere indica un'uscita da dove si è "Caricato" lo SMARTPOLIBOX® associando un luogo di partenza ed un luogo di destinazione comunicandolo al Cloud.

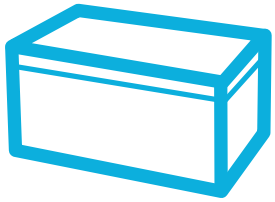
L'operazione di CONSEGNA è spesso usata per "taggare":

1. la consegna ad un destinatario di uno SMARTPOLIBOX® con un determinato contenuto;
2. il ritiro di uno SMARTPOLIBOX® usato;
3. in generale può essere conveniente usarla per associare l'avvenuta consegna in una determinata destinazione comunicandolo al Cloud.

L'operazione di RIENTRO è spesso usata per "taggare":

1. il rientro nel luogo di confezionamento da dove lo SMARTPOLIBOX® è uscito;
2. la restituzione da un cliente e/o luogo di destinazione di un SMARTPOLIBOX® ricevuto per trasportare determinati contenuti;

IL SISTEMA IN BREVE


SMARTPOLIBOX®

+

IMDT*

+

WebApp

=

TECNOLOGIA
TRACCIABILITÀ
SICUREZZA
REPORTISTICA

*Intelligent Mobile Data Terminal

LA GAMMA SMARTPOLIBOX®

Crystal GN 1/1

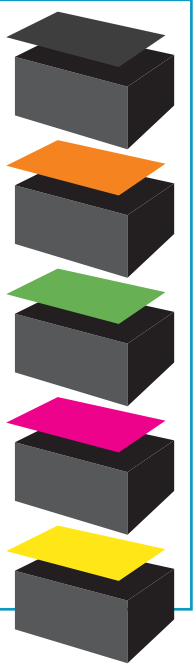
Cod. **119994**
600x400x300 mm
Coperchio Nero

Cod. **120179**
Coperchio Arancione

Cod. **120180**
Coperchio Verde

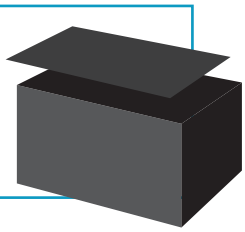
Cod. **120181**
Coperchio Magenta

Cod. **120182**
Coperchio Giallo



MAXI Crystal 310

Cod. **115847**
695x485x385 mm
Coperchio Nero



IMDT

Cod. **120020**
Intelligent Mobile
Data Terminal

CLOUD

Cod. **120183**
Abbonamento annuale
al Cloud SMARTPOLIBOX®

COME FUNZIONA

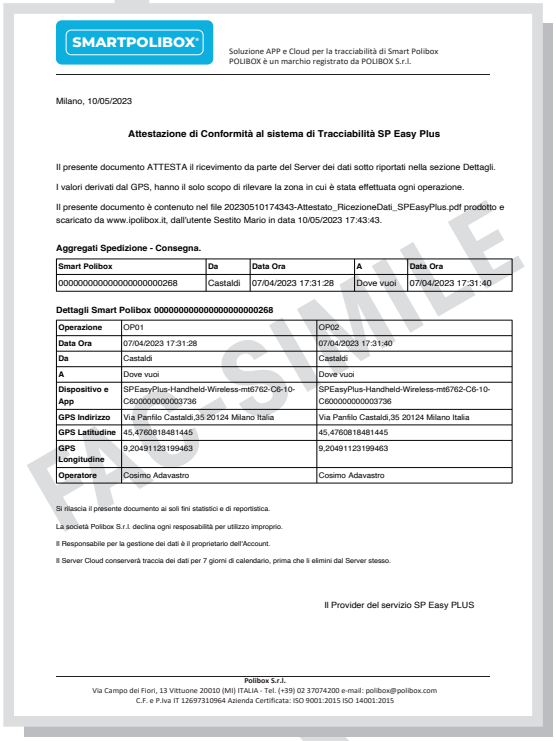
SMARTPOLIBOX® EASY PLUS?

Per semplificare ed aiutare l'operatività del processo l'App permette due modi operativi:

LIBERO > quando si vogliono minimizzare i controlli informatici e usare liberamente le tre operazioni Spedizione-Consegna-Rientro.

GUIDATO > quando si desidera avere supporto durante il processo Spedizione-Consegna-Rientro.

Le due modalità sono configurabili in qualsiasi momento come sono configurabili i Luoghi di Partenza ed i Luoghi di Destinazione.



SMARTPOLIBOX

Soluzione APP e Cloud per la tracciabilità di Smart Polibox
POLIBOX è un marchio registrato da POLIBOX S.r.l.

Milano, 10/05/2023

Attestazione di Conformità al sistema di Tracciabilità SP Easy Plus

Il presente documento ATTESTA il ricevimento da parte del Server dei dati sotto riportati nella sezione Dettagli.

I valori derivati dal GPS, hanno il solo scopo di rilevare la zona in cui è stata effettuata ogni operazione.

Il presente documento è contenuto nel file 20230510174343-Attestato_RicezioneDati_SPEasyPlus.pdf prodotto e scaricato da www.ipolibox.it, dall'utente Sestito Mario in data 10/05/2023 17:43:43.

Aggregati Spedizione - Consegna.

Smart Polibox	Da	Data Ora	A	Data Ora
00000000000000000000268	Castaldi	07/04/2023 17:31:28	Dove vuoi	07/04/2023 17:31:40

Dettagli Smart Polibox 00000000000000000000268

Operazione	OP01	OP02
Data Ora	07/04/2023 17:31:28	07/04/2023 17:31:40
Da	Castaldi	Castaldi
A	Dove vuoi	Dove vuoi
Dispositivo e App	SPEasyPlus-Handheld-Wireless-mt6762-C6-10-C600000000003736	SPEasyPlus-Handheld-Wireless-mt6762-C6-10-C600000000003736
GPS Indirizzo	Via Panfilo Castaldi,35 20124 Milano Italia	Via Panfilo Castaldi,35 20124 Milano Italia
GPS Latitudine	45,4760818481445	45,4760818481445
GPS Longitudine	9,20491123199463	9,20491123199463
Operatore	Cosimo Adavastro	Cosimo Adavastro

Si rilascia il presente documento ai soli fini statistici e di reportistica.

La società Polibox S.r.l. declina ogni responsabilità per utilizzo improprio.

Il Responsabile per la gestione dei dati è il proprietario dell'Account.

Il Server Cloud conserverà traccia dei dati per 7 giorni di calendario, prima che li elimini dal Server stesso.

Il Provider del servizio SP Easy PLUS

Polibox S.r.l.
Via Campo dei Fiori, 13 Vittuone 20010 (MI) ITALIA - Tel. (+39) 02 37074200 e-mail: polibox@polibox.com
C.F. e P.Iva IT 12697310964 Azienda Certificata: ISO 9001:2015 ISO 14001:2015

FACSIMILE

Gli utenti registrati sul cloud potranno:

- consultare i dati trasmessi dalle loro App,
- effettuare ricerche con vari filtri,
- esportare i dati per produrre statistiche,
- stampare gli **"Attestati di Conformità al sistema di Tracciabilità SMARTPOLIBOX® Easy Plus"**.

SMARTPOLIBOX® Easy Plus permette:

1. di registrare l'App su Cloud usando i dati dell'utente della WebApp;
2. di configurare un insieme di Luoghi di Destinazioni e di Luoghi di Partenza;
3. di scegliere di operare in modalità "Libero" o modalità "Guidato";
4. di scegliere l'operazione da inviare;
5. di leggere ed inviare al Cloud la firma digitale (Tag SMARTPOLIBOX® con associata la posizione GPS, l'Operazione e la Destinazione scelte);
6. di verificare i contenitori non rientratri.

PERCHÈ UTILIZZARE IL NOSTRO IMDT?

Per l'affidabilità di uno strumento altamente professionale e per il vantaggio che deriva dall'avere già installata l'App per il funzionamento del sistema. "Intelligent Mobile Data Terminal" (IMDT) è costituito da uno SmartPhone industriale con Android 7.0 e dotato di lettore RFID.

IMDT

(Intelligent Mobile Data Terminal)

IMDT è dotato di: sensore GPS, apparato RFID, Wi-Fi, attacco USB, alimentatore.
E' anche possibile installare:

- una SIM/USIM per l'accesso ad internet quando non si dispone di un Wi-Fi;
- una memoria flash per estendere le capacità di archiviazione dati;
- altri dispositivi hardware in funzione delle esigenze.

IMDT è stato certificato per il funzionamento con tutte le versioni di APP della soluzione SMARTPOLIBOX®.

POLIBOX®

(R)evolutionary

POLIBOX® Srl
Via Campo dei Fiori, 13 - Vittuone (MI)
ITALY - Tel. +39 02 37074200

polibox@polibox.com
www.polibox.com

SMARTPOLIBOX®

SMARTHEATER®

SAFELIVERY®

POLIBOXBAG®

OCEANPOLIBOX®

Graphic & Print by www.sgpcreativa.it

Le illustrazioni del presente catalogo, nonchè le descrizioni e i dati riportati, sono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.

Copyright POLIBOX® - Asforil 2023

v. 04/2023