



**GRAZIE PER AVER  
SCARICATO IL NOSTRO  
CATALOGO**



**SCORRI QUESTO  
PDF PER VISUALIZZARE  
TUTTE LE PAGINE**

**CATALOGO**  
**4G PYROBOXES**

**MARZO 2025**



 **PyroBoxes**  
PACKAGINGS APPROVED TO SHIP  
DIFFERENT FIREWORKS AND IGNITERS

# FAI PARTIRE IL TUO SPETTACOLO!

SCATOLE >> PYROBOXES 4G



OMOLOGATE ONU PER DIFFERENTI FUOCHI PIROTECNICI

**STAI SEGUENDO TUTTE LE NORMATIVE?**

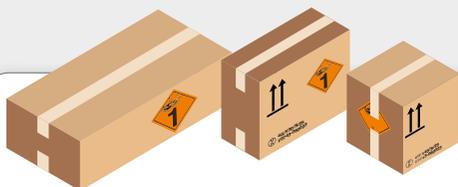
# PIÙ SPEDISCI, PIÙ RISCHI

La valutazione dei rischi nascosti è un aspetto chiave che deve essere preso in seria considerazione. Ecco alcuni spunti per le tue valutazioni e per capire se stai spedendo senza rischi.



## RISCHI ELEVATI SPEDIZIONI SANZIONABILI

Controlli e sanzioni possono mettere in difficoltà l'azienda e chi commissiona l'imballaggio



### VERIFICA SEMPRE L'OMOLOGAZIONE



- Non deve essere scaduta
- Deve essere valida per le modalità di spedizione ADR, RID, ADN, IMDG e ICAO-TI / IATA
- Deve ammettere i tuoi oggetti pirotecnici

### IL PRODUTTORE DEVE SEMPRE



- Essere lo stesso definito nel test report
- Conoscere le merci pericolose, le responsabilità
- Conoscere e rispettare gli aggiornamenti annuali
- Garantire la tracciabilità di 5 anni
- Essere sottoposto ai controlli di produzione



## ZERO RISCHI, SPEDIZIONI SIGURE

Omologhiamo e produciamo su misura imballaggi ONU 4G con attenzione alle vostre esigenze e agli adempimenti normativi

### SPEDISCI IN TRANQUILLITÀ E IN SICUREZZA

### A TUTTI I REQUISITI NECESSARI PENSAMO NOI

- Omologazioni che non scadono
- Valide per tutte le modalità di spedizione ADR, RID, ADN, IMDG e ICAO-TI / IATA
- Specifiche sui tuoi oggetti pirotecnici



### PRODUZIONI

- Sempre conformi
- Supporto per gli aggiornamenti grafici normativi
- Controlli di produzione a carico nostro
- Tracciabilità di 5 anni garantita



## IL TEST REPORT

# COSA DEVE CONTENERE UN TEST REPORT VALIDO?

Non puoi rischiare di far saltare il tuo spettacolo di fuochi pirotecnici. **La sola omologazione sulla scatola non è sufficiente** per far sì che la tua spedizione arrivi a destino. Il test report, o rapporto di prova, è il documento fondamentale che prova l'idoneità dell'imballaggio. Oltre alle informazioni minime richieste, ecco quali dettagli dovrebbe contenere.

**BELGISCH VERPAKKINGSINSTITUUT**  
Besloten Vennootschap

**INSTITUT BELGE DE L'EMBALLAGE**  
Société Privée à Responsabilité Limitée

Report N° G-20.134 - p. 6 / 27

**1** Tests on fibreboard boxes (4G), to obtain the authorization for the transport of dangerous of dangerous goods by ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI / IATA.

**Content:**  
Different types of *cylindrical shells*: UN0333, UN0334, UN0335, UN0336 or UN0337. The empty space in the box must be filled up with a suitable filling material.

- Tape closing model of the box: 'U'

a) **134 x cylindrical shell of calibre 60 mm**

- Diameter x length: ± 60 x 60 mm
- Gross weight: ± 170 g
- Gross total test weight: 22.8 kg

Gross mass of the tested sample : 23.9 kg  
Gross mass of the final package : **24.9 kg**

b) **24 x cylindrical shell of calibre 100 mm**

- Diameter x length: ± 100 x 200 mm
- Gross weight: ± 1290 g
- Gross total test weight: 30.9 kg

Gross mass of the tested sample : 32 kg  
Gross mass of the final package : **32 kg**

c) **4 x cylindrical shell of calibre 200 mm**

- Diameter x length: ± 200 x 185 mm
- Gross weight: ± 5029 g
- Gross total test weight: 20.1 kg

Gross mass of the tested sample : 21.2 kg  
Gross mass of the final package : **22.1 kg**

d) **Mixture of cylindrical shells from calibre 60 to calibre 200 mm**  
This content was not tested but can be considered as positive, following the performed tests. The maximum gross weight of the box must not exceed the maximum gross weight of the box tested with the heaviest content (2b).

Content 2a				
Content 2b				
Content 2c				

## 1 MODALITÀ DI SPEDIZIONE E VALIDITÀ

Deve essere indicato per quali modalità di spedizione l'imballaggio è stato approvato. Un imballaggio approvato da un Ente certificatore valido è omologato per tutte le modalità di trasporto.

## 2 INTESTAZIONE ENTE CERTIFICATORE

Deve essere su carta intestata dell'Ente certificatore.

## 3 TIPO DI CONTENUTO E NUMERI ONU

Molti controllori cercano nel test report la descrizione del tipo di prodotto e i numeri ONU. (Esempio: *Cylindrical shells*)

## 4 SISTEMI DI CHIUSURA

Deve essere indicato il **sistema di chiusura** corretto con cui l'imballaggio è stato omologato.

## 5 PESI MASSIMI AMMESSI E QUANTITÀ

Per ogni contenuto devono essere indicati il **peso massimo** la **quantità massima** che sono stati testati e approvati. A parità di contenuto sono ammessi un peso minore o un quantitativo minore.

## 6 MIX DEI CONTENUTI

Solo se espressamente definito è possibile inserire nell'imballaggio diversi contenuti testati.

## 7 FOTO FUOCHI PIROTECNICI

Per dimostrare la reale esecuzione dei test e per dare un supporto visivo a chi controlla, è necessario che i test report siano completi di foto.

## 8 FOTO IMBALLAGGIO ESTERNO

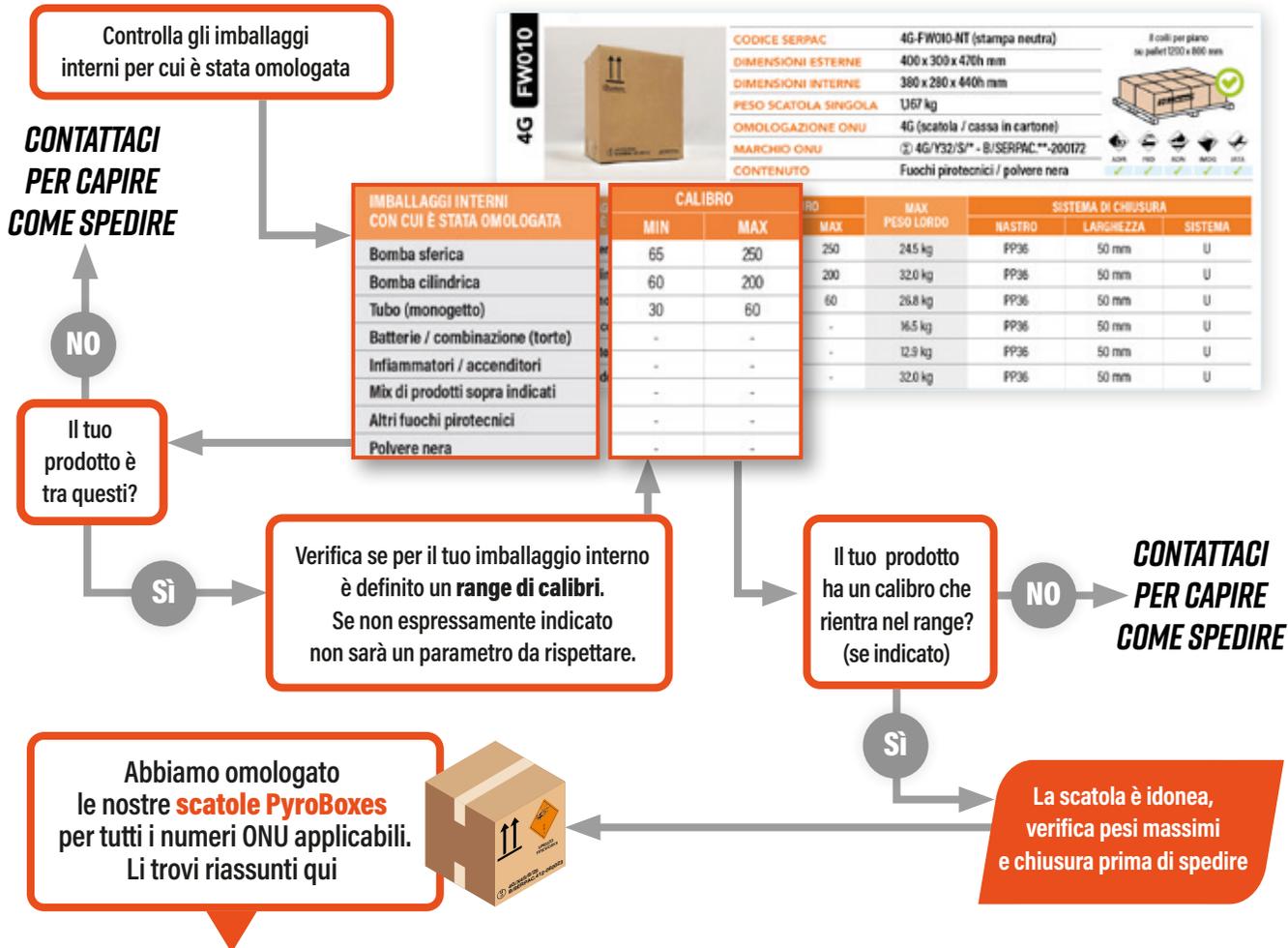
La foto aiuta gli ispettori a controllare se l'imballaggio che stanno verificando corrisponde al prototipo testato.

## SCelta DELLA SCATOLA

# COME SCEGLIERE L'IMBALLAGGIO CORRETTO

Scegliere l'imballaggio corretto è il primo step di ogni spedizione di merce pericolosa. Quando si parla di esplosivi, in particolare di fuochi pirotecnici, **si deve prestare la massima attenzione**. La dimensione della scatola e il peso per cui è stata omologata non sono dati sufficienti per identificare se la scatola che vorresti utilizzare è quella corretta. Ecco la nostra guida per non sbagliare.

**PARTI DA QUI / PER VERIFICARE QUALE SCATOLA PYROBOXES È ADATTA PER IL TUO CONTENUTO**



<b>FIREWORKS</b> (bomba sferica, bomba cilindrica, tubo, batterie / combinazione, mix di fuochi pirotecnici, altri fuochi pirotecnici)	<b>UN0333</b> Classe 1.1 G	<b>UN0334</b> Classe 1.2 G	<b>UN0335</b> Classe 1.3 G	<b>UN0336</b> Classe 1.4 G	<b>UN0337</b> Classe 1.4 S
<b>IGNITERS</b> (infiamatori / accenditori)	<b>UN0121</b> Classe 1.1 G	<b>UN0314</b> Classe 1.2 G	<b>UN0315</b> Classe 1.3 G	<b>UN0325</b> Classe 1.4 G	<b>UN0454</b> Classe 1.4 S
<b>BLACK POWDER</b> (polvere nera)	<b>UN0027</b> Classe 1.1 D	<b>UN0028</b> Classe 1.1 D	///	///	///



**PyroBoxes**  
 PACKAGINGS APPROVED TO SHIP  
 DIFFERENT FIREWORKS AND IGNITERS

## PYROBOXES, LA SOLUZIONE PERFETTA PER LE TUE SPEDIZIONI DI



### FIREWORKS

(sferiche, cilindriche, monogetti...)  
 UN0333, UN0334, UN0335,  
 UN0336, UN0337



### IGNITERS

(infiammatori / accenditori)  
 UN0121, UN0314, UN0315,  
 UN0325, UN0454



### BLACK POWDER

(polvere nera)  
 UN0027, UN0028

### INDICAZIONI PER L'ACQUISTO

TIPO	CODICE SERPAC	OMOLOGAZIONE ONU*	DIMENSIONI		QUANTITÀ PER PACCO N°	FORMATO PACCO mm	QUANTITÀ PER BANCALE N°	FORMATO BANCALE mm
			INTERNE mm	ESTERNE mm				
<b>FW010</b>	<b>4G-FW010-NT</b>	4G/Y32/S	380 x 280 x 440h	400 x 300 x 470h	15	750 x 700 x 210h	195	1400 x 800 x 1200h
<b>FW020</b>	<b>4G-FW020-NT</b>	4G/Y39.3/S	580 x 380 x 275h	600 x 400x305h	15	1000 x 700 x 210h	320	1400 x 1000 x 1300h
<b>FW030</b>	<b>4G-FW030-NT</b>	4G/Y64.8/S	580 x 380 x 420h	600 x 400 x 450h	15	1000 x 850 x 210h	345	1700 x 1000 x 1300h
<b>FW040</b>	<b>4G-FW040-NT</b>	4G/Y28/S	765 x 225 x 230h	780 x 240 x 260h	15	1050 x 500 x 210h	180	1200 x 950 x 1300h
<b>FW050</b>	<b>4G-FW050-NT</b>	4G/Y45.4/S	780 x 580 x 260h	800 x 600 x 290h	10	1400 x 900 x 140h	193	1400 x 900 x 1250h
<b>FW060</b>	<b>4G-FW060-NT</b>	4G/Y28.4/S	1040 x 245 x 190h	1060 x 260 x 220h	15	1350 x 500 x 210h	218	1350 x 1000 x 1200h

\* ADR / RID - IMDG 6.1.3 - IATA 6.0.4.2



**NON TROVI LA SCATOLA ADATTA?  
 LA REALIZZIAMO E OMOLOGHIAMO NOI!**



Grazie al nostro laboratorio interno certificato possiamo studiare, omologare e produrre l'imballaggio più adatto alle tue esigenze.

**CONTATTACI PER MAGGIORI INFORMAZIONI**



<b>CODICE SERPAC</b>	4G-FW010-NT (stampa neutra)
<b>DIMENSIONI ESTERNE</b>	400 x 300 x 470h mm
<b>DIMENSIONI INTERNE</b>	380 x 280 x 440h mm
<b>PESO SCATOLA SINGOLA</b>	1,167 kg
<b>OMOLOGAZIONE ONU</b>	4G (scatola / cassa in cartone)
<b>MARCHIO ONU</b>	Ⓜ 4G/Y32/S/* - B/SERPAC.**-200172
<b>CONTENUTO</b>	Fuochi pirotecnici / polvere nera

8 colli per piano  
su pallet 1200 x 800 mm

IMBALLAGGI INTERNI CON CUI È STATA OMOLOGATA	CALIBRO		MAX PESO LORDO	SISTEMA DI CHIUSURA		
	MIN	MAX		NASTRO	LARGHEZZA	SISTEMA
Bomba sferica	65	250	24.5 kg	PP36	50 mm	U
Bomba cilindrica	60	200	32.0 kg	PP36	50 mm	U
Tubo (monogetto)	30	60	26.8 kg	PP36	50 mm	U
Batterie / combinazione (torte)	-	-	16.5 kg	PP36	50 mm	U
Infiammatori / accenditori	-	-	12.9 kg	PP36	50 mm	U
Mix di prodotti sopra indicati	-	-	32.0 kg	PP36	50 mm	U
Altri fuochi pirotecnici	-	-	27.4 kg	PP36	50 mm	U
Polvere nera	-	-	32.0 kg	PP36	50 mm	U

VENDITA SCATOLE A PACCHI		VENDITA SCATOLE A BANCALI	
Quantità scatole per pacco	N° 15	Formato bancale mm	1400 x 800 x 1200h
Formato del pacco mm	750 x 700 x 210 h	Peso bancale	kg 195
Peso pacco	kg 17	Quantità scatole per bancale	N° 150

## ETICHETTE PER SPEDIZIONI

### FUOCHI PIROTECNICI



LAB-0333-ZPE



LAB-0334-ZPE



LAB-0335-ZPE



LAB-0336-ZPE

Rotoli da 500 pezzi / Materiale PE



LAB-0337-ZPE



LAB-1143-ZPE

### POLVERE NERA

UN0027  
BLACK POWDER  
LAB-0027-ZPEUN0028  
BLACK POWDER  
LAB-0028-ZPE

### INFIAMMATORI

UN0121  
IGNITERS  
LAB-0121-ZPEUN0315  
IGNITERS  
LAB-0314-ZPEUN0315  
IGNITERS  
LAB-0315-ZPEUN0325  
IGNITERS  
LAB-0325-ZPE

Rotoli da 500 pezzi / Materiale PE

UN0454  
IGNITERS  
LAB-0454-ZPE

LAB-1143-ZPE

Rotoli da 500 pezzi / Materiale PE



LAB-1143-ZPE

TUTTE LE  
ETICHETTE  
SONO CONFORMI  
AI REQUISITI  
RICHIESTI DAI  
REGOLAMENTI  
VIGENTI.



VERIFICA SEMPRE SUL **TEST REPORT**  
PER QUALI ESPLOSIVI E CON QUALE  
TIPO DI NASTRO / CHIUSURA  
È STATA OMOLOGATA LA SCATOLA

## SISTEMI DI CHIUSURA

Larghezza nastro mm 50 cod. T50A-102-PP

Larghezza nastro mm 50 cod. T50T-102-PP

Larghezza nastro mm 75 cod. T75A-102-PP



SISTEMA

U

NASTRO  
ADESIVO

PP36



4G FW020

\*anno di produzione della scatola di cartone \*\*412 o 2151



<b>CODICE SERPAC</b>	4G-FW020-NT (stampa neutra)
<b>DIMENSIONI ESTERNE</b>	600 x 400 x 305h mm
<b>DIMENSIONI INTERNE</b>	580 x 380 x 275h mm
<b>PESO SCATOLA SINGOLA</b>	1,711 kg
<b>OMOLOGAZIONE ONU</b>	4G (scatola / cassa in cartone)
<b>MARCHIO ONU</b>	Ⓜ 4G/Y39.3/S/* - B/SERPAC.**-200173
<b>CONTENUTO</b>	Fuochi pirotecnici

4 colli per piano  
su pallet 1200 x 800 mm

IMBALLAGGI INTERNI CON CUI È STATA OMOLOGATA	CALIBRO		MAX PESO LORDO	SISTEMA DI CHIUSURA		
	MIN	MAX		NASTRO	LARGHEZZA	SISTEMA
Bomba sferica	65	250	38.1 kg	PP36	50 mm	2 U
Bomba cilindrica	60	200	39.0 kg	PP36	50 mm	2 U
Tubo (monogetto)	30	60	33.2 kg	PP36	50 mm	2 U
Batterie / combinazione (torte)	-	-	23.8 kg	PP36	50 mm	U
Infiammatori / accenditori	-	-	20.1 kg	PP36	50 mm	U
Mix di prodotti sopra indicati	-	-	39.0 kg	PP36	50 mm	2 U
Altri fuochi pirotecnici	-	-	39.3 kg	PP36	50 mm	U

**SHIP SAFE THINK SERPAC!**

VENDITA SCATOLE A PACCHI	
Quantità scatole per pacco	N° 15
Formato del pacco mm	1000 x 700 x 210 h
Peso pacco	kg 25,5

VENDITA SCATOLE A BANCALI	
Formato bancale mm	1400 x 1000 x 1300h
Peso bancale	kg 320
Quantità scatole per bancale	N° 180

## ETICHETTE PER SPEDIZIONI

### FUOCHI PIROTECNICI

Rotoli da 500 pezzi / Materiale PE

LAB-0333-ZPE   LAB-0334-ZPE   LAB-0335-ZPE   LAB-0336-ZPE   LAB-0337-ZPE   LAB-1143-ZPE



### INFIAMMATORI

Rotoli da 500 pezzi / Materiale PE

UN0121 IGNITERS   UN0315 IGNITERS   UN0315 IGNITERS   UN0325 IGNITERS   UN0454 IGNITERS   LAB-1143-ZPE

LAB-0121-ZPE   LAB-0314-ZPE   LAB-0315-ZPE   LAB-0325-ZPE   LAB-0454-ZPE   LAB-1143-ZPE



TUTTE LE ETICHETTE SONO CONFORMI AI REQUISITI RICHIESTI DAI REGOLAMENTI VIGENTI.

## SISTEMI DI CHIUSURA

Larghezza nastro mm 50	cod. T50A-102-PP
Larghezza nastro mm 50	cod. T50T-102-PP
Larghezza nastro mm 75	cod. T75A-102-PP

**SISTEMA U**   **SISTEMA 2U**   **SISTEMA NASTRO ADESIVO PP36**



<b>CODICE SERPAC</b>	4G-FW030-NT (stampa neutra)
<b>DIMENSIONI ESTERNE</b>	600 x 400 x 405h mm
<b>DIMENSIONI INTERNE</b>	580 x 380 x 420h mm
<b>PESO SCATOLA SINGOLA</b>	1,893 kg
<b>OMOLOGAZIONE ONU</b>	4G (scatola / cassa in cartone)
<b>MARCHIO ONU</b>	Ⓜ 4G/Y64.8/S/* - B/SERPAC**-200174
<b>CONTENUTO</b>	Fuochi pirotecnici

4 colli per piano  
su pallet 1200 x 800 mm



IMBALLAGGI INTERNI CON CUI È STATA OMOLOGATA	CALIBRO		MAX PESO LORDO	SISTEMA DI CHIUSURA		
	MIN	MAX		NASTRO	LARGHEZZA	SISTEMA
Bomba sferica	65	400	57.7 kg	PP36	50 mm	3 U
Bomba cilindrica	60	200	64.8 kg	PP36	50 mm	2 U
Tubo (monogetto)	30	60	45.4 kg	PP36	50 mm	3 U
Batterie / combinazione (torte)	-	-	33.5 kg	PP36	50 mm	U
Infiammatori / accenditori	-	-	27.0 kg	PP36	50 mm	U
Mix di prodotti sopra indicati	-	-	64.8 kg	PP36	50 mm	3 U
Altri fuochi pirotecnici	-	-	51.8 kg	PP36	50 mm	2 U

#### VENDITA SCATOLE A PACCHI

Quantità scatole per pacco	N° 15
Formato del pacco mm	1000 x 850 x 210 h
Peso pacco	kg 28,5

#### VENDITA SCATOLE A BANCALI

Formato bancale mm	1700 x 1000 x 1300h
Peso bancale	kg 345
Quantità scatole per bancale	N° 160

## ETICHETTE PER SPEDIZIONI

### FUOCHI PIROTECNICI

Rotoli da 500 pezzi / Materiale PE



LAB-0333-ZPE



LAB-0334-ZPE



LAB-0335-ZPE



LAB-0336-ZPE



LAB-0337-ZPE



LAB-1143-ZPE



### INFIAMMATORI

Rotoli da 500 pezzi / Materiale PE



UN0121  
IGNITERS  
LAB-0121-ZPE



UN0315  
IGNITERS  
LAB-0314-ZPE



UN0315  
IGNITERS  
LAB-0315-ZPE



UN0325  
IGNITERS  
LAB-0325-ZPE



UN0454  
IGNITERS  
LAB-0454-ZPE



LAB-1143-ZPE



TUTTE LE ETICHETTE SONO  
CONFORMI AI REQUISITI RICHIESTI  
DAI REGOLAMENTI VIGENTI.

## SISTEMI DI CHIUSURA

Larghezza nastro 50 mm cod. T50A-102-PP

Larghezza nastro 50 mm cod. T50T-102-PP

Larghezza nastro 75 mm cod. T75A-102-PP



SISTEMA **U**



SISTEMA **2U**



SISTEMA **3U**



NASTRO  
ADESIVO

**PP36**



\* anno di produzione della scatola di cartone \*\* 412 o 2151

4G FW040



<b>CODICE SERPAC</b>	4G-FW040-NT (stampa neutra)
<b>DIMENSIONI ESTERNE</b>	780 x 240 x 260h mm
<b>DIMENSIONI INTERNE</b>	765 x 225 x 230h mm
<b>PESO SCATOLA SINGOLA</b>	1,045 kg
<b>OMOLOGAZIONE ONU</b>	4G (scatola / cassa in cartone)
<b>MARCHIO ONU</b>	Ⓜ 4G/Y28/S/* - B/SERPAC.**-200175
<b>CONTENUTO</b>	Fuochi pirotecnici

5 colli per piano  
su pallet 1200 x 800 mm



IMBALLAGGI INTERNI CON CUI È STATA OMOLOGATA	CALIBRO		MAX PESO LORDO	SISTEMA DI CHIUSURA		
	MIN	MAX		NASTRO	LARGHEZZA	SISTEMA
Candele romane	20	30	28 kg	PP36	50 mm	2U + 4L

**SHIP SAFE THINK SERPAC!**

VENDITA SCATOLE A PACCHI		VENDITA SCATOLE A BANCALI	
Quantità scatole per pacco	N° 15	Formato bancale mm	1200 x 950 x 1300h
Formato del pacco mm	1050 x 500 x 210 h	Peso bancale	kg 180
Peso pacco	kg 16,5	Quantità scatole per bancale	N° 150

## ETICHETTE PER SPEDIZIONI

### FUOCHI PIROTECNICI



LAB-0333-ZPE



LAB-0334-ZPE



LAB-0335-ZPE



LAB-0336-ZPE

Rotoli da 500 pezzi / Materiale PE



LAB-0337-ZPE



LAB-1143-ZPE



TUTTE LE ETICHETTE SONO  
CONFORMI AI REQUISITI RICHIESTI  
DAI REGOLAMENTI VIGENTI.

## SISTEMI DI CHIUSURA

Larghezza nastro 50 mm	cod. T50A-102-PP
Larghezza nastro 50 mm	cod. T50T-102-PP
Larghezza nastro 75 mm	cod. T75A-102-PP



SISTEMA  
**2U + 4L**



NASTRO  
ADESIVO  
**PP36**



**SAPEVI CHE UN IMBALLAGGIO OMOLOGATO ONU, PER ESSERE CONFORME, DEVE ESSERE PRODOTTO SEMPRE NELLO STESSO STABILIMENTO, SULLA STESSA MACCHINA E LINEA PRODUTTIVA CERTIFICATA IN FASE DI TEST?**



[www.serpac.it](http://www.serpac.it)

- PRODUZIONI SEMPRE CONFORMI
- CONTROLLI DI PRODUZIONE A CARICO NOSTRO
- TRACCIABILITÀ DI 5 ANNI GARANTITA
- SUPPORTO PER GLI AGGIORNAMENTI GRAFICI NORMATIVI



<b>CODICE SERPAC</b>	4G-FW050-NT (stampa neutra)
<b>DIMENSIONI ESTERNE</b>	800 x 600 x 290h mm
<b>DIMENSIONI INTERNE</b>	780 x 580 x 260h mm
<b>PESO SCATOLA SINGOLA</b>	2,230 kg
<b>OMOLOGAZIONE ONU</b>	4G (scatola / cassa in cartone)
<b>MARCHIO ONU</b>	Ⓜ 4G/Y45.4/S/* - B/SERPAC.**-200176
<b>CONTENUTO</b>	Fuochi pirotecnici

2 colli per piano  
su pallet 1200 x 800 mm

IMBALLAGGI INTERNI CON CUI È STATA OMOLOGATA	CALIBRO		MAX PESO LORDO	SISTEMA DI CHIUSURA		
	MIN	MAX		NASTRO	LARGHEZZA	SISTEMA
Batterie / combinazione (torte)	-	-	45.4 kg	PP36	50 mm	2U + 4L

VENDITA SCATOLE A PACCHI		VENDITA SCATOLE A BANCALI	
Quantità scatole per pacco	N° 10	Formato bancale mm	1400 x 900 x 1250h
Formato del pacco mm	1400 x 900 x 140 h	Peso bancale	kg 193
Peso pacco	kg 23	Quantità scatole per bancale	N° 75

## ETICHETTE PER SPEDIZIONI

### FUOCHI PIROTECNICI



LAB-0333-ZPE



LAB-0334-ZPE



LAB-0335-ZPE



LAB-0336-ZPE

Rotoli da 500 pezzi / Materiale PE



LAB-0337-ZPE



LAB-1143-ZPE



## SISTEMI DI CHIUSURA

Larghezza nastro 50 mm	cod. T50A-102-PP
Larghezza nastro 50 mm	cod. T50T-102-PP
Larghezza nastro 75 mm	cod. T75A-102-PP



SISTEMA

2U + 4L

NASTRO  
ADESIVO  
PP36

## CONTRAFFAZIONE E PRODUZIONI

# PASSARE INOSSERVATI NON È COSÌ SCONTATO

Da tempo gli enti preposti hanno intensificato i controlli sugli imballaggi omologati ONU, al fine di accertarne la regolarità, l'idoneità e la sicurezza della spedizione. In tale contesto **gli ispettori**, per poter verificare la correttezza dell'imballaggio e la sicurezza del trasporto, **richiedono direttamente all'Ente certificatore e al titolare dell'omologazione tutti i documenti relativi alla avvenuta attestazione** (certificato di omologazione ONU, fotografie e report interni). Oltre alla prova di

avvenuto passaggio delle informazioni di utilizzo tra il fornitore dell'imballaggio e l'utilizzatore (come richiesto dai regolamenti), è il caso di ricordare che **è prevista una sanzione amministrativa da 500 a 10.000 euro** in capo a colui che accetta, senza averne prima accertata la legittima provenienza, cose che per la loro qualità o per la condizione di chi le offre o per l'entità del prezzo, inducano a ritenere che siano state violate le norme in materia di origine e provenienza dei prodotti e in materia di proprietà intellettuale.

\* anno di produzione della scatola di cartone \*\* 412 o 2151



<b>CODICE SERPAC</b>	4G-FW060-NT (stampa neutra)
<b>DIMENSIONI ESTERNE</b>	1060 x 260 x 220h mm
<b>DIMENSIONI INTERNE</b>	1040 x 245 x 190h mm
<b>PESO SCATOLA SINGOLA</b>	1,329 kg
<b>OMOLOGAZIONE ONU</b>	4G (scatola / cassa in cartone)
<b>MARCHIO ONU</b>	Ⓜ 4G/Y28.4/S/** - B/SERPAC.412-200177
<b>CONTENUTO</b>	Fuochi pirotecnici

3 colli per piano  
su pallet 1200 x 800 mm

IMBALLAGGI INTERNI CON CUI È STATA OMOLOGATA	CALIBRO		MAX PESO LORDO	SISTEMA DI CHIUSURA		
	MIN	MAX		NASTRO	LARGHEZZA	SISTEMA
Candele romane	20	50	28.4 kg	PP36	50 mm	U + 4L

VENDITA SCATOLE A PACCHI	
Quantità scatole per pacco	N° 15
Formato del pacco mm	1350 x 500 x 210 h
Peso pacco	kg 20,5

VENDITA SCATOLE A BANCALI	
Formato bancale mm	1350 x 1000 x 1200h
Peso bancale	kg 218
Quantità scatole per bancale	N° 150

## ETICHETTE PER SPEDIZIONI

### FUOCHI PIROTECNICI

LAB-0333-ZPE   LAB-0334-ZPE   LAB-0335-ZPE   LAB-0336-ZPE   LAB-0337-ZPE   LAB-1143-ZPE

Rotoli da 500 pezzi / Materiale PE

TUTTE LE ETICHETTE SONO CONFORMI AI REQUISITI RICHIESTI DAI REGOLAMENTI VIGENTI.

## SISTEMI DI CHIUSURA

Larghezza nastro 50 mm	cod. T50A-102-PP
Larghezza nastro 50 mm	cod. T50T-102-PP
Larghezza nastro 75 mm	cod. T75A-102-PP



SISTEMA  
**U + 4L**

NASTRO ADESIVO  
**PP36**



**VERIFICA SEMPRE DA CHI STAI ACQUISTANDO UN IMBALLAGGIO OMOLOGATO ONU. SE UTILIZZI UN IMBALLAGGIO CONTRAFFATTO, SEI RESPONSABILE GIURIDICAMENTE.**

**RISCHI:**

- MERCI A TERRA (E AEREI DECOLLATI)
- FERMI MERGE E SANZIONI

**LA RESPONSABILITÀ DI UNA CONTRAFFAZIONE NON RICADE SOLO SUL PRODUTTORE, MA ANCHE SULL'UTILIZZATORE (IN MANIERA PIÙ AGGRAVATA SE È LUI STESSO IL COMMITTENTE DELL'IMBALLAGGIO).**

# COLLI / GUIDA ALLA SEGNALAZIONE E UTILIZZO

## CARGO AIRCRAFT ONLY

Per spedizioni ammesse  
solo su aereo cargo  
120 x 110 mm

## FRECCHE DI ORIENTAMENTO

Opzionali

## INDIRIZZO COMPLETO SPEDITORE

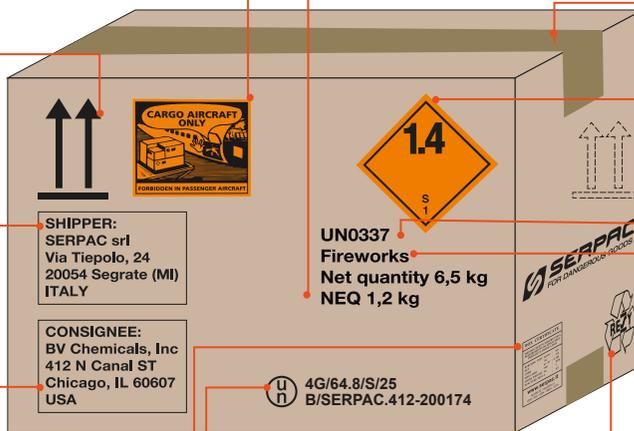
Obbligatorio solo per IATA

## INDIRIZZO COMPLETO DESTINATARIO

Obbligatorio solo per IATA

## BOX CERTIFICATE

Marchio che specifica le caratteristiche tecniche della scatola e il riferimento del produttore



## MARCHIO OMOLOGAZIONE ONU



## RESY

Sulle scatole Serpac è stampato il marchio Resy che ne garantisce la riciclabilità

## NET QUANTITY E NEQ

(massa netta materia esplosiva)  
Obbligatorio solo per IATA

## SISTEMA DI CHIUSURA

Da verificare sul test report

## ETICHETTA

100 x 100 mm



## NUMERO ONU

Fino a 30 kg: altezza min. 6 mm  
Oltre 30 kg: altezza min. 12 mm



## DESIGNAZIONE UFFICIALE DI TRASPORTO

ADR - RID - ADN: in una o più lingue, una delle quali deve essere il francese, il tedesco o l'inglese  
IMDG - IATA: in inglese



# VEICOLI (ADR) / GUIDA VISIVA ALLA SEGNALAZIONE E UTILIZZO



## PLACCHE DI PERICOLO

- Dimensioni minime 250x250 mm.
- Devono essere poste lateralmente (due lati opposti) e posteriormente.
- Non sono richieste per il trasporto di 1.4S.
- I gruppi di compatibilità non devono essere indicati quando il veicolo contiene materie e oggetti appartenenti a più gruppi differenti.
- Per il trasporto di merci appartenenti a più divisioni applicare solo la segnalazione più pericolosa, secondo il seguente ordine:

1.1 1.5 1.2 1.3 1.6 1.4

Più pericolosa

Meno pericolosa

## EQUIPAGGIAMENTO PERSONALE E DEL VEICOLO

- Ogni membro dell'equipaggio deve essere munito degli appropriati equipaggiamenti di protezione individuale funzionanti e conformi.
- Devono essere presenti sul mezzo anche gli equipaggiamenti diversi per la sicurezza del veicolo e dell'ambiente, oltre agli estintori previsti in base al tipo di unità di trasporto



## ISTRUZIONI SCRITTE

- Ogni membro dell'equipaggio deve essere munito delle istruzioni scritte
- Devono essere redatte in una lingua a lui comprensibile

## PANNELLI ARANCIO

400x300 mm.  
Riducibili  
a 300x120 mm.

# SOVRIMBALLAGGI / GUIDA ALLA SEGNALAZIONE E UTILIZZO

## NUMERO ONU

Fino a 30 kg: altezza min. 6 mm  
Oltre 30 kg: altezza min. 12 mm



## DESIGNAZIONE UFFICIALE DI TRASPORTO

ADR - RID - ADN: in una o più lingue, una delle quali deve essere il francese, il tedesco o l'inglese  
IMDG - IATA: in inglese



## MARCHIO SOVRIMBALLAGGIO / OVERPACK

Altezza min. 12 mm



ADR - RID - ADN: In una o più lingue, una delle quali deve essere il francese, il tedesco o l'inglese  
IMDG: In inglese  
IATA: In inglese e nel caso di più overpack bisogna applicare un codice identificativo (es. N° 1)

## CARGO AIRCRAFT ONLY

Per spedizioni ammesse solo su aereo cargo



## FRECCHE DI ORIENTAMENTO

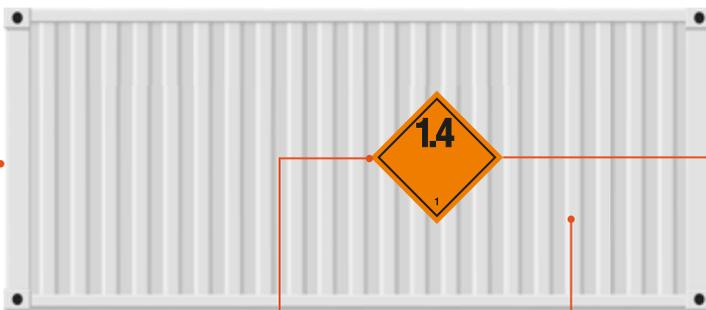
Opzionali



## ETICHETTA 100 x 100 mm

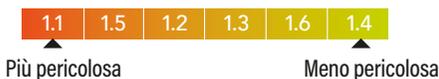


# CONTAINER (ADR / IMDG) / GUIDA ALLA SEGNALAZIONE E UTILIZZO



## PLACCHE DI PERICOLO

- Dimensioni minime 250x250 mm.
- Devono essere poste lateralmente sui 4 lati del container.
- Non sono richieste per il trasporto di materie e oggetti esplosivi 1.4S.
- Nel caso i container contenessero materie od oggetti appartenenti a differenti divisioni devono recare solo placche conformi al modello della divisione più pericolosa, secondo il seguente ordine:



Più pericolosa

Meno pericolosa



## PRODOTTI DISIDRATANTI

Per la salvaguardia dei prodotti esplosivi è consigliabile inserire nel container dei prodotti disidratanti in grado di assorbire l'umidità.



## SIGILLI

Opportuni sigilli devono essere utilizzati per la chiusura sicura e conforme dei container.



# UTILIZZI I DRONI

## SCEGLI LA SOLUZIONE DI IMBALLAGGIO CONFORME

### Droni imballati con batterie al litio ionico $\leq 100$ Wh - UN3481



Per questa tipologia di batterie, quando sono imballate con il dispositivo ("packed with"), è richiesto che il collo sia in grado di superare un test di caduta da 1,2 m. Questi test devono essere documentati e archiviati.

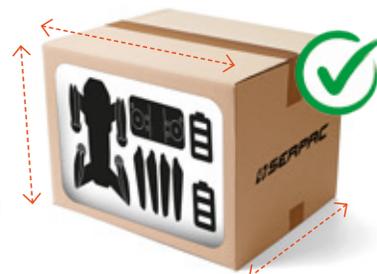


A seconda delle tue necessità puoi scegliere fra due soluzioni differenti.

**A**

#### SOLUZIONE PRONTA ALL'USO

Possiamo **identificare tra i nostri imballaggi** o realizzare il tuo **imballaggio su misura** occupandoci anche dei test e della documentazione per fornirti una soluzione pronta all'uso!



**B**

#### HAI GIÀ L'IMBALLAGGIO IDONEO? LO CERTIFICHIAMO NOI

Se possiedi già un imballaggio idoneo, noi **possiamo svolgere i test** richiesti dai regolamenti e **fornirti la certificazione** finale per la spedizione di droni in "esenzione parziale".



**RICORDA DI ETICHETTARE E MARCARE I COLLI CORRETTAMENTE CON PRODOTTI CONFORMI AI REGOLAMENTI**

**Visita il nostro sito oppure contattaci**

[www.serpac.it](http://www.serpac.it)

# PER I TUOI SPETTACOLI?

**PIÙ IDONEA E SPEDISCI I TUOI DRONI IN TUTTO IL MONDO**

## Droni imballati con batterie al litio ionico > 100 Wh - UN3481



In questo caso, **la batteria o il contenitore che contiene drone e batteria** deve essere inserito all'interno di un imballaggio **omologato ONU** specifico per batterie al litio.



**A seconda delle tue necessità puoi scegliere fra due soluzioni differenti.**

**A**

### SCEGLI LE NOSTRE SCATOLE OMOLOGATE

Utilizza le nostre scatole **omologate ONU 4G** per differenti batterie al litio. Scatole fornite con lo specifico **kit foam**.



**B**

### NON HAI TROVATO L'IMBALLAGGIO OMOLOGATO ADATTO?

Contattaci, **troveremo insieme la soluzione** adatta in base alle caratteristiche del tuo specifico drone. Possiamo anche sagomare il **foam su misura** per garantire massima protezione.



**I TUOI DRONI HANNO BATTERIE PROTOTIPO NON TESTATE 38.3?  
OPPURE LE BATTERIE SONO DIFETTOSE / DANNEGGIATE  
E DEVI SPEDIRLE AL FORNITORE PER L'ASSISTENZA?**

**Contattaci e sapremo darti una soluzione idonea per poter spedire in conformità.**

Telefona allo **02 218 71 585 / 02 455 06 456** oppure scrivi a **vendite@serpac.it**

**SHIP SAFE  
THINK SERPAC!**



**IMDG/IMO**



 **SERPAC**<sup>®</sup>  
**FOR DANGEROUS GOODS**

[www.serpac.it](http://www.serpac.it)

Via Tiepolo 24 - 20054 Segrate - Milano (Italia)  
C.F. / P.IVA 05083510965



MIB-G001-A25

## CONTATTI

Tel. (+39) 02 218 71 585

Tel. (+39) 02 455 06 456

Fax (+39) 02 269 52 031

email: [vendite@serpac.it](mailto:vendite@serpac.it)



**PER URGENZE**

Mobile (+39) 334 673 64 62