



EUROPACKWINE è la soluzione
per una spedizione senza preoccupazioni e con
una minima spesa per spedire 1, 2, 3, 6, 9, 12 bottiglie
nonché 1, 3, 6 magnum.

Sommario



1	Scopo dell'indagine.....	2
2	Descrizione delle verifiche.....	2
2.1	Prodotti verificati.....	2
2.2	Prove e Verifiche.....	4
2.2.1	Attrezzi impiegati	4
2.2.2	Preparazione per la verifica alla caduta.....	4
2.2.3	Preparazione per la verifica all'accatastamento.....	5
3	Esiti	5
3.1	Esiti delle verifiche alla caduta	5
3.2	Esiti dell'accatastamento su cofanetto da 3 bottiglie	7
	Figura 1 Banco di caduta.....	4
	Figura 2 Macchina di trazione-compressione Zwick.....	4
	Figura 3 Esempio di caduta su una faccia.....	4
	Figura 4 Esempio di caduta su uno spigolo.....	4
	Figura 5 Esempio di accatastamento.....	5
	Figura 6 Esempio di Cofanetto a singola bottiglia dopo una caduta.....	5
	Figura 7 Esempio di Cofanetto a 2 bottiglie dopo una caduta.....	5
	Figura 8 Esempio di Cofanetto a 3 bottiglie dopo una caduta.....	6
	Figura 9 Esempio di Cofanetto a 3 bottiglie dopo una caduta.....	6
	Figura 10 Esempio di Cofanetto a 12 bottiglie dopo una caduta.....	6
	Figura 11 Esempio di Cofanetto a 12 bottiglie dopo una caduta.....	6
	Figura 12 Esempio di Cofanetto a 12 bottiglie dopo una caduta.....	6

SARL PLB APPRO-DIFFUSION - EUROPACKWINE
3, Rue Nicéphore Niepce
212700 NUITS SAINT GEORGES - FRANCE

Tel : 03 80 62 15 40

Fax: 03 80 62 11 48

Site internet : www.europackwine.com - email : approdifusion@hotmail.fr

S.A.R.L au capital de 150 000 €

RCS BOURGOGNE 83 234 431 - SIRET 483 234 431 00011 - APE 4649Z - TVA FR 87 483 234 431
C I C LYONNAISE de BANQUE 10096-18048-00043092601-85







1 Scopo dell'indagine









Lo scopo di quest'indagine è di verificare il comportamento agli urti ed all'accatastamento di numerosi cofanetti PSE destinati a contenere bottiglie.

2 Descrizione delle verifiche

2,1 Prodotti verificati

I prodotti verificati sono cofanetti PSE cartonati potendo contenere da 1 a 12 bottiglie.

Prodotti da verificare	Immagini dei prodotti	
Cofanetto 1 Bottiglia		
Cofanetto 1 Magnum		
Cofanetto 2 Bottiglie		

Prodotti da verificare	Immagini dei prodotti	
<p>Cofanetto 3 Bottiglie</p>		
<p>Cofanetto 6 Bottiglie</p>		
<p>Cofanetto 9 Bottiglie</p>		
<p>Cofanetto 12 Bottiglie</p>		

2,2 Prove e Verifiche

2.2.1 Attrezzi impiegati

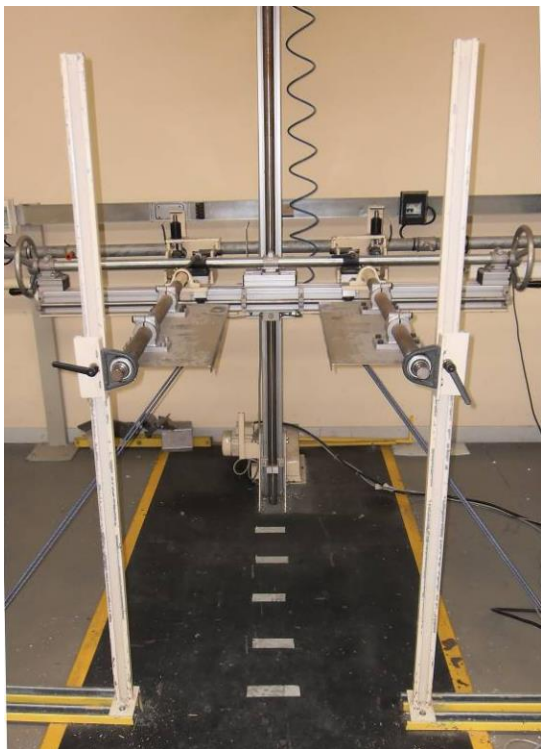


Figura 1 Banco di caduta

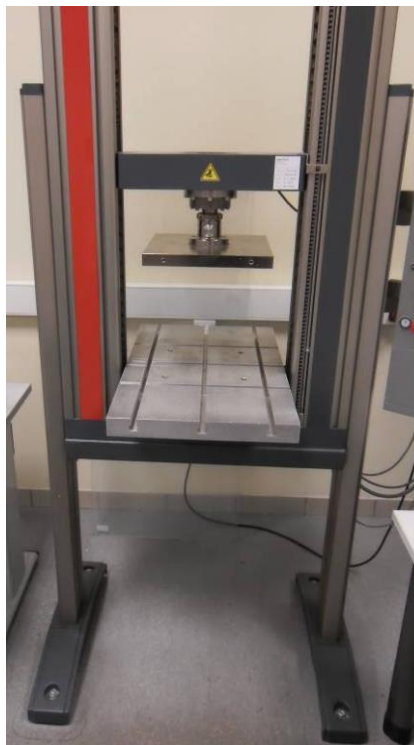


Figura 2 Macchina di trazione-compressione Zwick

2.2.2 Preparazione della verifica alla caduta

Le bottiglie sono riempite e sistemate nel cofanetto PSE
I cofanetti sono a loro volta collocati in un ulteriore imballaggio di cartone.

Il tutto è posto su delle palette che andranno a ritrarsi subitaneamente così da liberare il collo.
L'altezza di caduta è fissata a 1,5m. Le varie cadute avvengono sia sulle faccie che sugli spigoli.



Figura 3 Esempio di caduta su una faccia

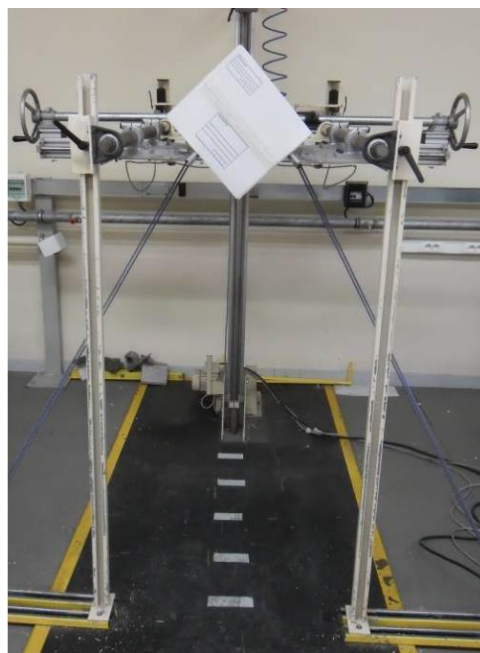


Figura 4 Esempio di caduta su uno spigolo

2.2.3 Preparazione della verifica all'accatastamento

Le bottiglie sono vuote, per ragioni di sicurezza, e sistemate nel cofanetto PSE.
I cofanetti sono a loro volta collocati in un ulteriore imballaggio di cartone.
La piastra di ripartizione andrà a simulare l'accatastamento di numerosi colli.
La macchina da compressione applicherà una forza progressiva sulla piastra di ripartizione finché le bottiglie inizieranno ad infrangersi oppure per arresto della prova deciso dall'operatore.



Figura 5 Esempio di accatastamento

3 Esiti

3.1 Esiti delle verifiche alla caduta

	Altezza (m)	Tipo	Verifica	Assestamento PSE	Bottiglie
Cofanetto 1 bottiglie	1	Vin	Su 1 faccia	Cassa leggera	RAS
Magnum	1,5	Eau	Su 2 faccie e 1 spigolo	Cassa+saldatura+fissure	RAS
Cofanetto 2 bottiglie	1,5	Vin	Su 2 faccie	Cassa leggera	RAS
Cofanetto 3 bottiglie	1,5	Vin	Su 2 faccie	RAS	RAS
Cofanetto 6 bottiglie	1,5	Vin	Su 3 faccie e 1 spigolo	Cassa+saldatura+fissure	RAS
Cofanetto 12 bottiglie	1,5	Crémant	Su 1 faccia e 1 spigolo	Cassa	RAS

Non si è individuata nessuna rottura di bottiglia nell'insieme delle prove di verifica alla caduta ciò che conferma le caratteristiche di protezione del cofanetto PSE in condizioni di trasporto normale.

Qui di seguito alcune fotografie di cofanetti con le relative bottiglie dopo la caduta:



Figura 6 Esempio di cofanetto 1 bottiglia dopo caduta



Figura 7 Esempio di cofanetto 2 bottiglie dopo caduta



Figura 8 Esempio di cofanetto 3 bottiglia dopo caduta



Figura 9 Esempio di cofanetto 3 bottigli dopo caduta



Figura 10 Esempio di cofanetto 12 bottiglia dopo caduta

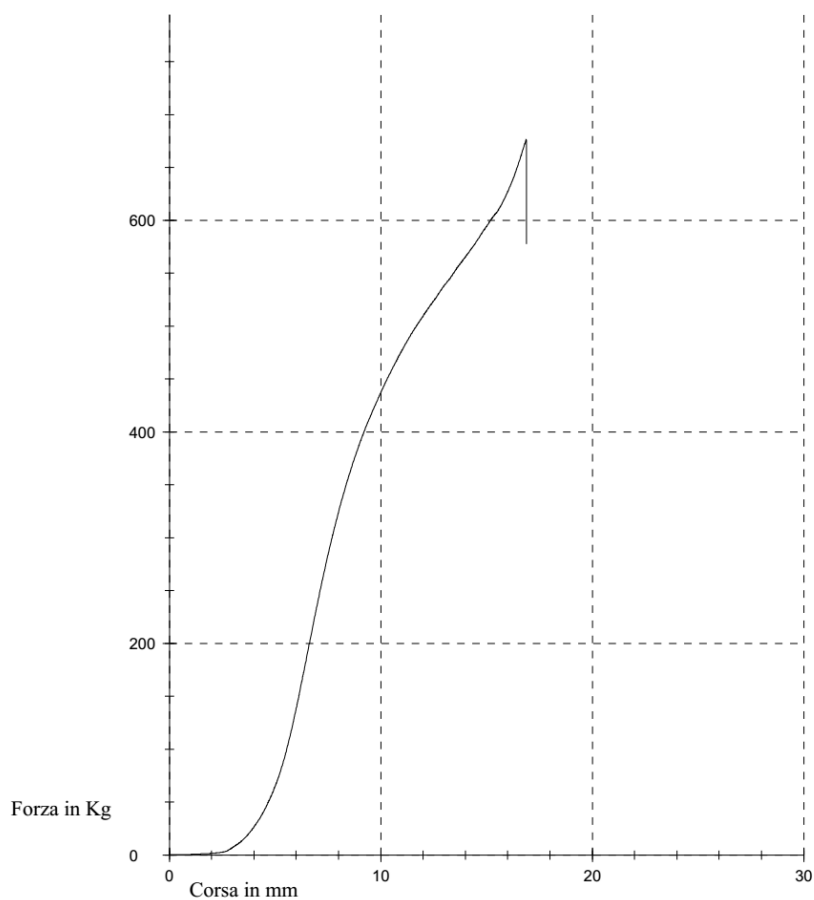


Figura 11 Esempio di cofanetto 12 bottigli dopo caduta



Figura 12 Esempio di cofanetto 12 bottiglia dopo caduta

3.2 Esiti delle verifiche all'accatastamento su cofanetto 3 bottiglie



Dopo aver gravato il cofanetto 3 bottiglie di un carico di oltre 650 kg, la prova è stata sospesa in quanto nessuna bottiglia s'era infranta.

Il cofanetto PSE presenta dunque una resistenza all'accatastamento largamente superiore alle condizioni alle quali potrà essere sottoposto durante un trasporto od un'immagazzinamento.