



# BALISTICA



# CARTUCCIA

**COMPONENTI BASE**

**COMPONENTI  
AGGIUNTIVI  
ESSENZIALI**



## COMPONENTI BASE

FONDELLO

TUBO

BUSCIONE

INNESCO



**CARTUCCIA – COMPONENTI BASE**



# **FONDELLO**

**MATERIALE FERROSO DI ALTEZZE VARIE**

**VARIA DAL T1 AL T5/6**

**CONTRIBUISCE A CONTENERE E CREARE GIUSTE PRESSIONI**

**CONTIENE LA POLVERE DA SPARO**



## CARTUCCIA – COMPONENTI BASE



# TUBO

**PARTE IN PLASTICA O CARTONE CHE COSTITUISCE LA CARTUCCIA**



**CARTUCCIA – COMPONENTI BASE**



# **BUSCIONE**

**PARETE CHE TIENE UNITO IL BOSSOLO AL TUBO**



**CARTUCCIA – COMPONENTI BASE**



# **INNESCO**

**PICCOLA CARICA ESPLOSIVA/DETONATORE CONTENUTA IN UNA  
CAPSULA**

**POSTO AL CENTRO DEL FONDELLO TENUTO DA UNA RONDELLA**

**MODELLI USATI: CX2000 – 688 MARTIGNONI**

**IL BUON FUNZIONAMENTO E' DATO DA UNA REAZIONE CHIMICA**



## CARTUCCIA – COMPONENTI AGGIUNTIVI ESSENZIALI



### **COMPONENTI AGGIUNTIVI ESSENZIALI**

**POLVERE DA SPARO**

**BORRA**

**PALLINI – PROIETTO**

**CHIUSURA BOSSOLO**



# **POLVERE DA SPARO**

**POLVERI SINGOLE**

**POLVERI DOPPIA BASE**

**CACCIA – PICCOLI  
CALIBRI**

# **POLVERE DA SPARO**

**PIU' VIVACI**

**TIRO A VOLO**

**24 g – 28 g – 32 g**

**MENO VIVACI**

**DIFFERENZA DI VELOCITA' = VELOCITA'  
DI COMBUSTIONE**

**VELOCITA' COMBUSTIONE VARIA DALLA  
GRANDEZZA DEL TAGLIO (GRANI)**

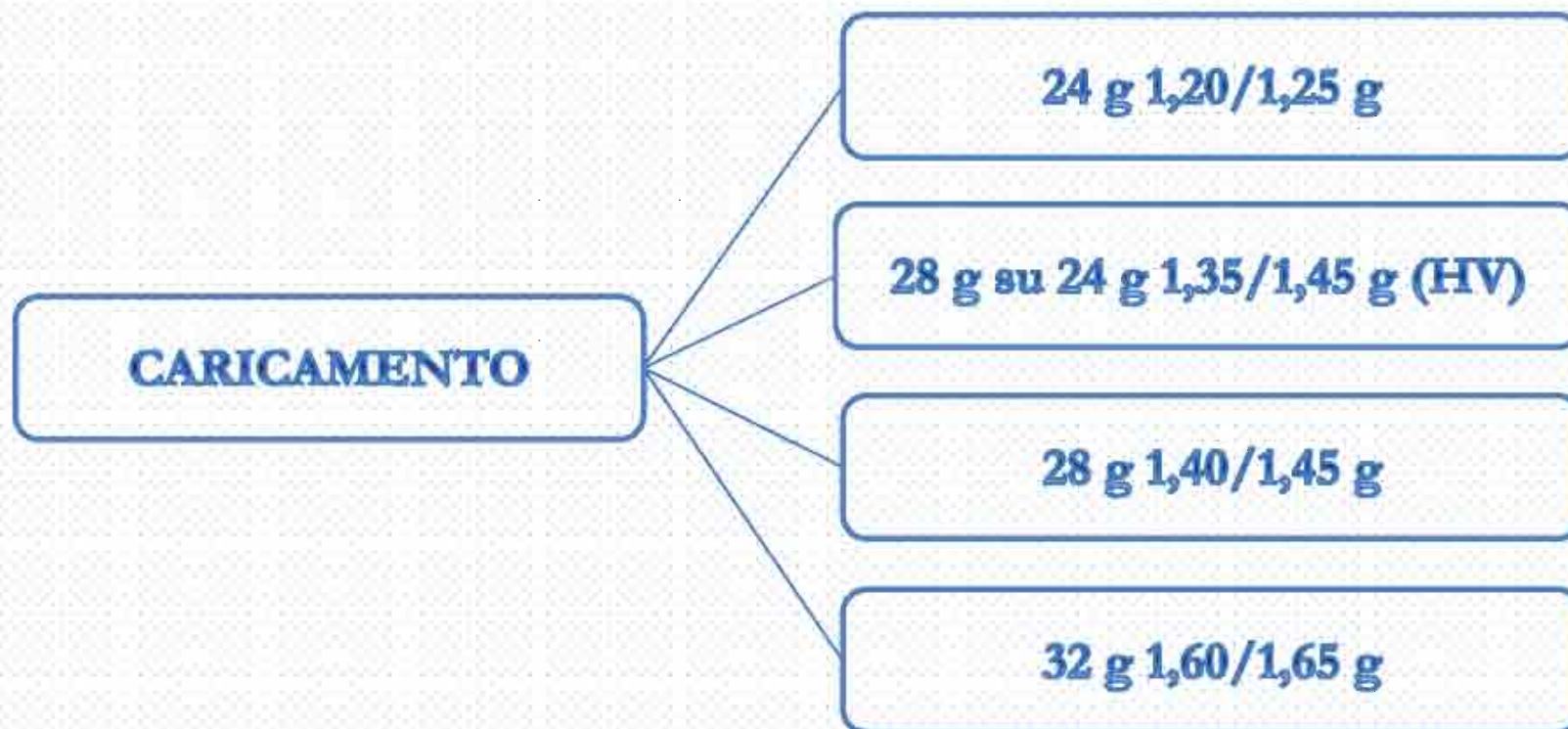
**COMBUSTIONE LENTA = POLVERE  
PROGRESSIVA**



## CARTUCCIA – COMPONENTI AGGIUNTIVI ESSENZIALI



# POLVERE DA SPARO





## **CARTUCCIA – COMPONENTI AGGIUNTIVI ESSENZIALI**



# **BORRA**

**ACCOMPAGNA LO SCIAME DI PALLINI ALL'USCITA DAL VIVO DI  
VOLATA**

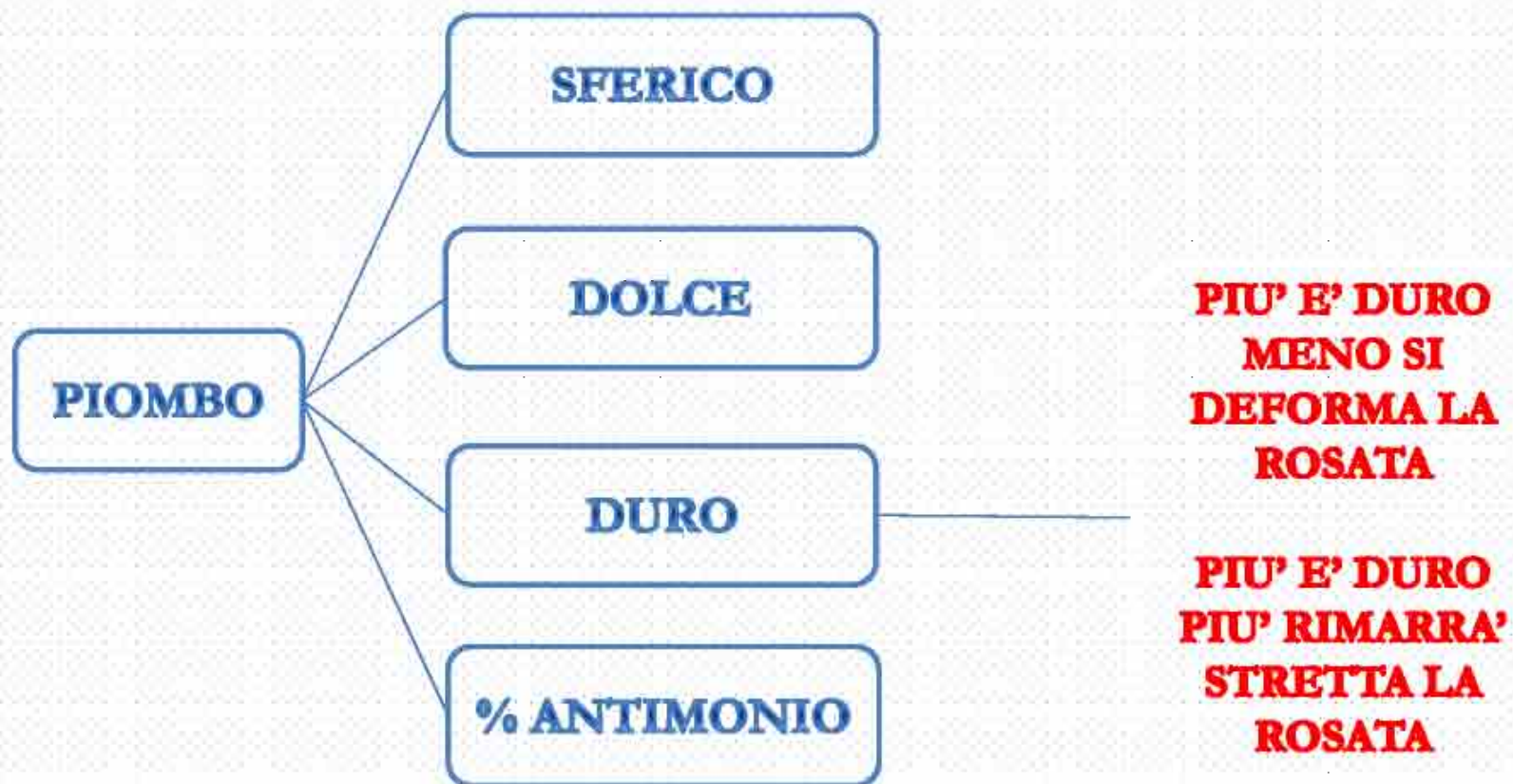
**AIUTA A MANTENERE FORMA PERFETTA ED AERODINAMICA  
DELLO SCIAME DI PALLINI**

**AMMORTIZZATA PER CONTENERE IL RINCULO**

**PETALI PRETAGLIATI BICCHIERINO**

**ULTERIORE TAGLIO DEI PETALI**

## **PALLINI – PROIETTO**





**CARTUCCIA – COMPONENTI  
AGGIUNTIVI ESSENZIALI**



# **CHIUSURA BOSSOLO**

**BOSSOLO ALTEZZA 70 mm**

**CHIUSURA STELLARE**

**ALTEZZA CARTUCCIA VARIA DA 57,5 mm A 58 mm**

**VARIANDO L'ALTEZZA DELLA CHIUSURA SI MODIFICA IN PARTE LA  
BALISTICA INTERNA (**PRESSIONE**)**



# VELOCITA' PROIETTO



**TEMPO DI CANNA**

**PRIMA VELOCITA'**

**CALCOLATA A 250 cm  
DALLA BOCCA**

**TIENE CONTO DEI  
RITARDI MECCANICI TRA  
PERCUSSORE ED INNESCO  
(3000 us – microsecondi)**





## TEMPO PULITO

CALCOLA IL PERCORSO DEL  
PROIETTO DALLA FINE  
DELLA CAMERA DI  
CARTUCCIA AL VIVO DI  
VOLATA (2500 us)

**IN FASE DI TEST VIENE  
ELIMINATO IL TEMPO  
MORTO DI PERCUSSIONE**



## VELOCITA' PROIETTO



**VELOCITA' DEL PROIETTO A 30 m  
CON VARIANTI DI V1 DI 30/40 m/s**



# DOMANDE



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**