



# *Alianti d'epoca che ho fotografato*



*Michele Roberto Martignoni*



*VGC card  
No 2456*





# PREMESSA

Questa raccolta di schede di alianti d'epoca basicamente costituisce il lavoro fotografico fatto soprattutto in occasione dei seguenti raduni:

- |                       |                  |                            |
|-----------------------|------------------|----------------------------|
| -VGC 2001 Zbraslavice | - Asiago 2002    | - VGC 2002 Achmer          |
| -VGC 2005 Eggersdorf  | - Pavullo 2006   | - VGC 2006 Angouleme       |
| -VGC 2007 Nitra       | - VGC Wells 2008 | - Pavullo 2008             |
| -Osoppo 2009          | - Osoppo 2011    | - Fayance 2012             |
| -Pavullo 2013         | - Alzate 2014    | - Blumberg 2014            |
| -VGC Danimarca 2014   | - Calcinate 2015 | - VGC Terlet (Olanda) 2015 |

Ho inserito anche qualche fotografia del periodo che avevo praticato il volo come pilota. Lo scopo di questa raccolta è di imparare a conoscere queste macchine, molte delle quali tuttora volanti, sia nell'aspetto esteriore che i loro dati caratteristici.. Conto di poter migliorare in futuro questa raccolta con ulteriori alianti e di completare con i dati e dettagli mancanti.

Le schede sono state suddivise per nazionalità di progetto dell'aliante .

La numerazione della scheda è formata dalla sigla identificativa della nazione seguita dal numero di scheda. Questa può essere formata da più pagine che vengono contraddistinte dalle lettere A,B, ecc. La prima pagina della scheda è sempre costituita da una foto e dai dati caratteristici dell'aliante considerato. Le pagine successive della scheda possono riportare foto di dettagli, il trittico e/o ulteriori dati significativi.



*Gli alianti sono stati da me considerati d'epoca quelli il cui progetto è precedente all'anno 1977.*

*Le schede sono raccolte nei seguenti volumi:*

*Volume 1° - alianti italiani (I) e svizzeri (CH)*

*Volume 2° - alianti tedeschi (D) e austriaci (O)*

*Volume 3° - alianti francesi (F) e inglesi (GB)*

*Volume 4° - alianti polacchi (SP), cechi/slovacchi (CS)  
e ungheresi (HA), Finlandesi (OH),  
Danesi (OY), USA (N) e Russi (A).*



## *Alianti Cechi/Slovacchi*

## *Alianti Polacchi*

### N. Scheda Aliante

CS-1	Zlin 23 "Honza"
CS-2	Zlin 24 "Krajanek"
CS-3	LF-107 "Iunak"
CD-4	LF-109 "Pionyr"
CS-5	L-13 "Blanik"
CS-6	VT-16 "Orlik"

### N. Scheda Aliante

SP-1	SZD-8 "Jaslkolka"
SP-2	SZD-9 "Bocian"
SP-3	SZD-12 "Mucha 100"
SP-4	SZD-22C "Mucha Std"
SP-5	SZD-24 "Foka 4"
SP-6	SZD-30 "Pirat"
SP-7	SZD-32 "Foka 5"
SP-8	WWS-3 "Delphin"

## *Alianti Ungheresi*

HA-1 R11b "Cimbora"





N. Scheda Aliante

N. Scheda Aliante

## *Alianti Russi*

RA-1 A-15

## *Alianti USA*

N-1 BG-12

## *Alianti Danesi*

OY-1 H/T-O 2G

## *Alianti Finlandesi*

OH-1 Pik-5 "Cumulus"





# *Zlin 23 "Honza"*



**Progetto: Zlin**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione:**

**Apertura alare: 10,0 m**

**Lunghezza: 6,37 m**

**Superficie alare: 14,6 mq**

**Allungamento: 7,0**

**Massa a vuoto: 95,0 kg**

**Carico alare: 12,0 kg/mq**

**Efficienza: 10 (55 km/h)**

**Velocità massima: 90 km/h**

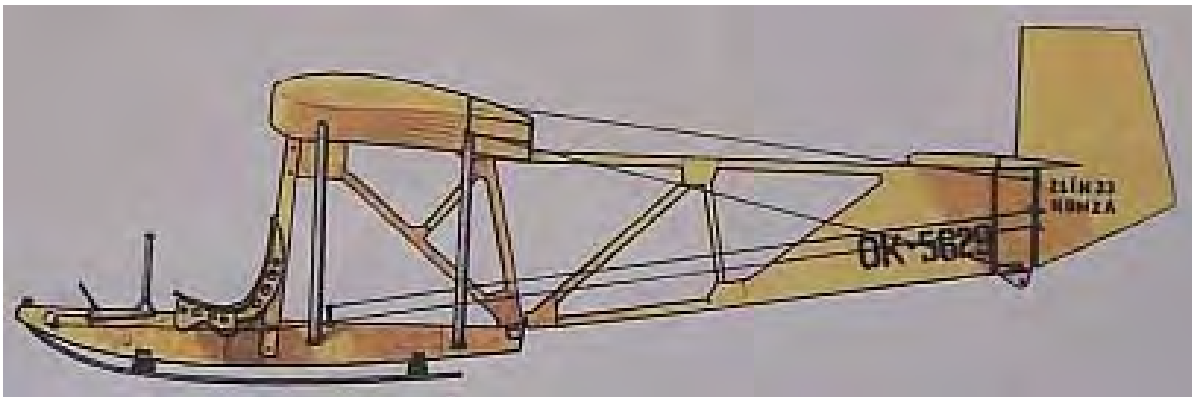
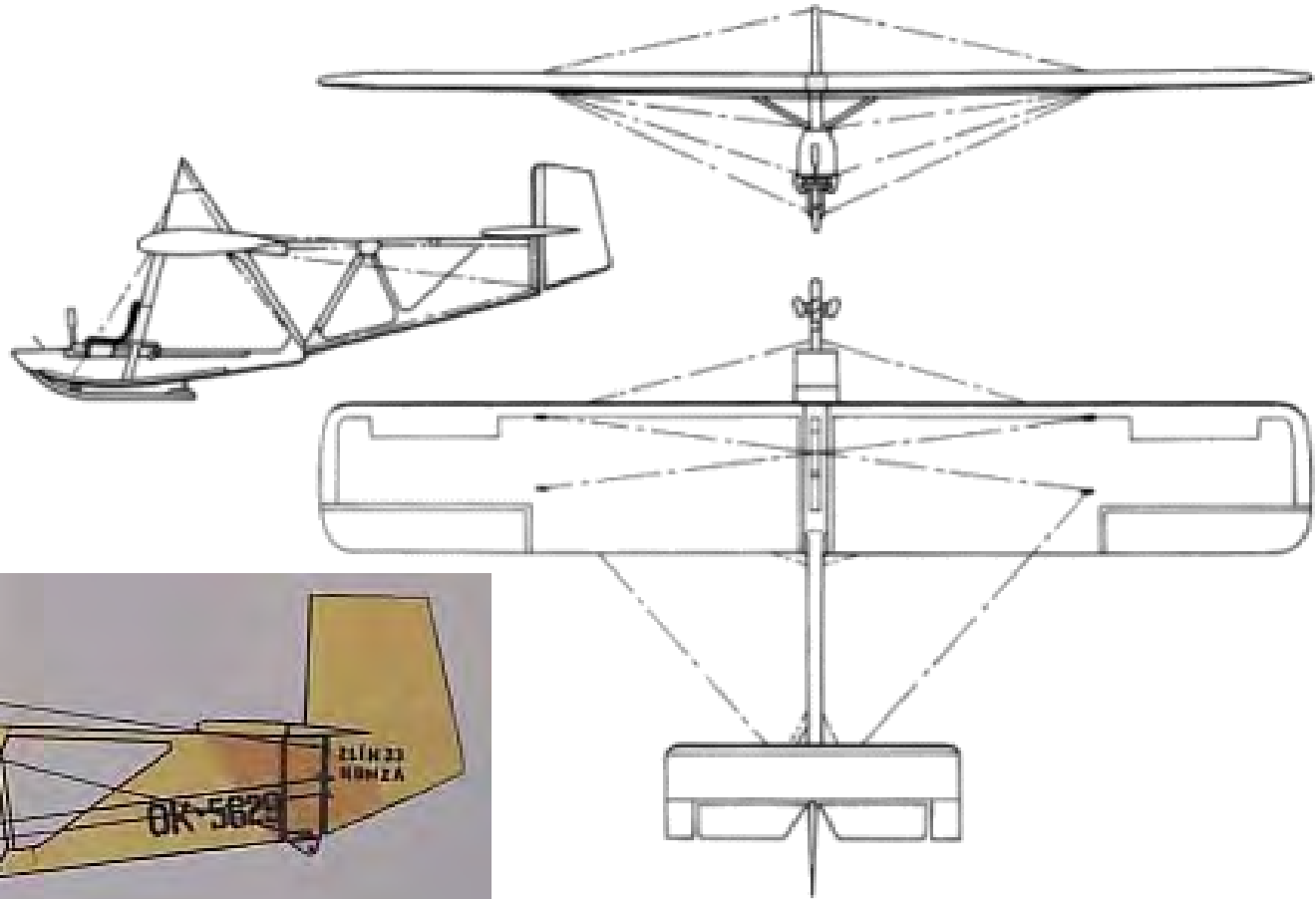
*VGC 2007 - Nitra*



# Zlin 23 "Honza"

## Trittico

*(vista laterale pittorica non  
in scala con le altre)*

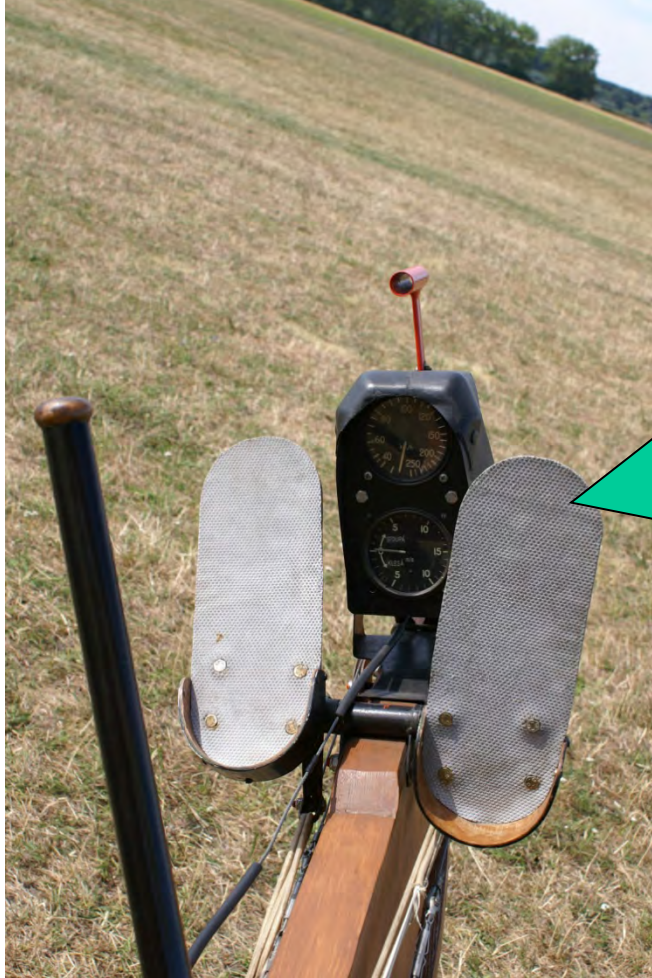


*Alianti d'epoca*

*Scheda CS-1B*



# *Zlin 23 "Honza"*



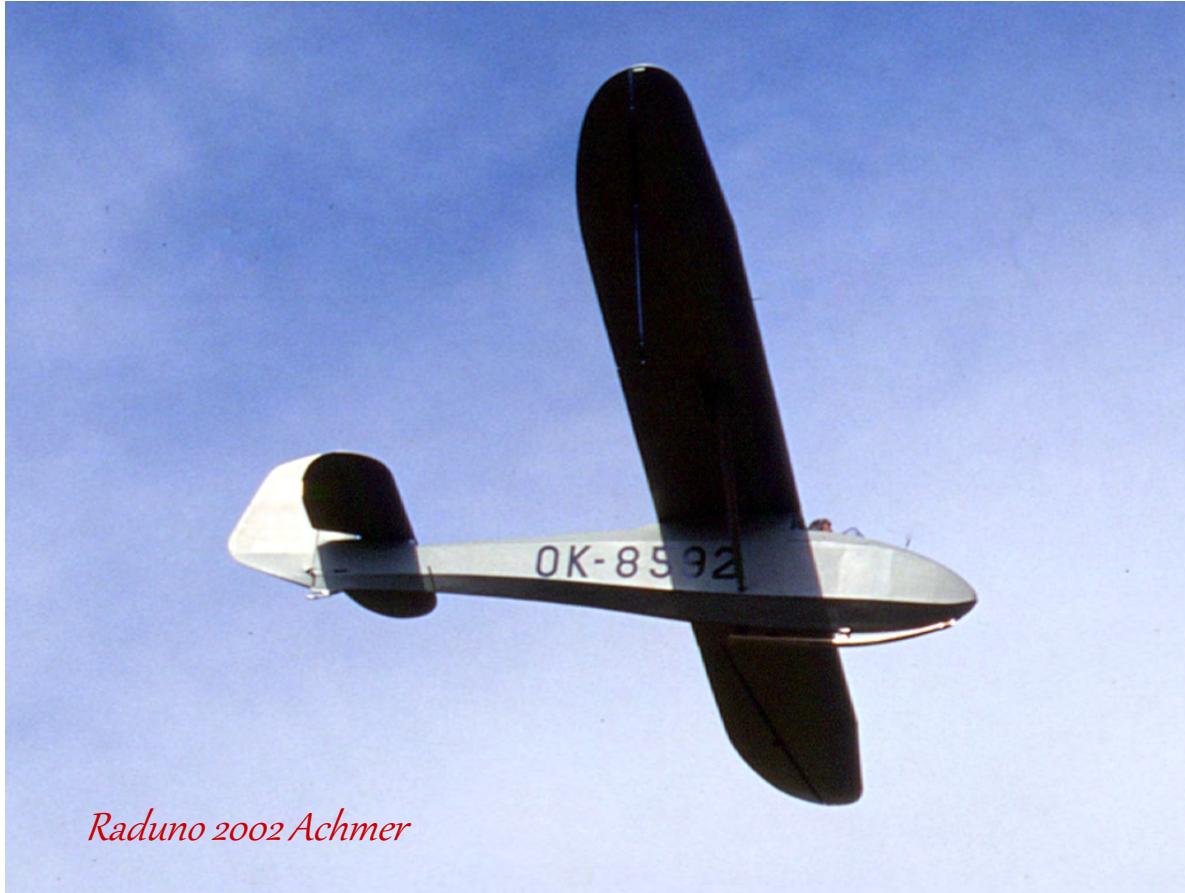
*Alianti d'epoca*

*Scheda CS-1C*





## *Zlin 24 "Krajanek"*



**Progetto: Zlin**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1946**

**Apertura alare: 12,20 m**

**Lunghezza: 6,29 m**

**Superficie alare: n.d. mq**

**Allungamento: 10,89**

**Massa a vuoto: 138 kg**

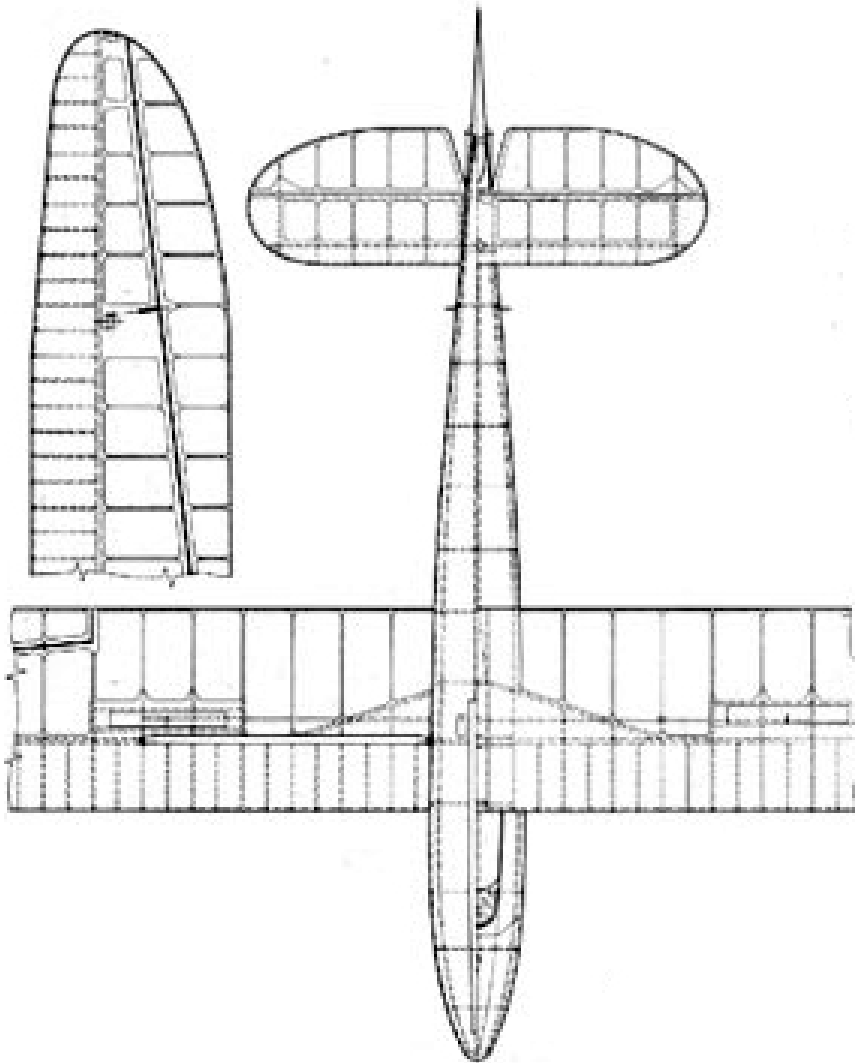
**Carico alare: 16,67 kg/mq**

**Efficienza: 18 (55 km/h)**

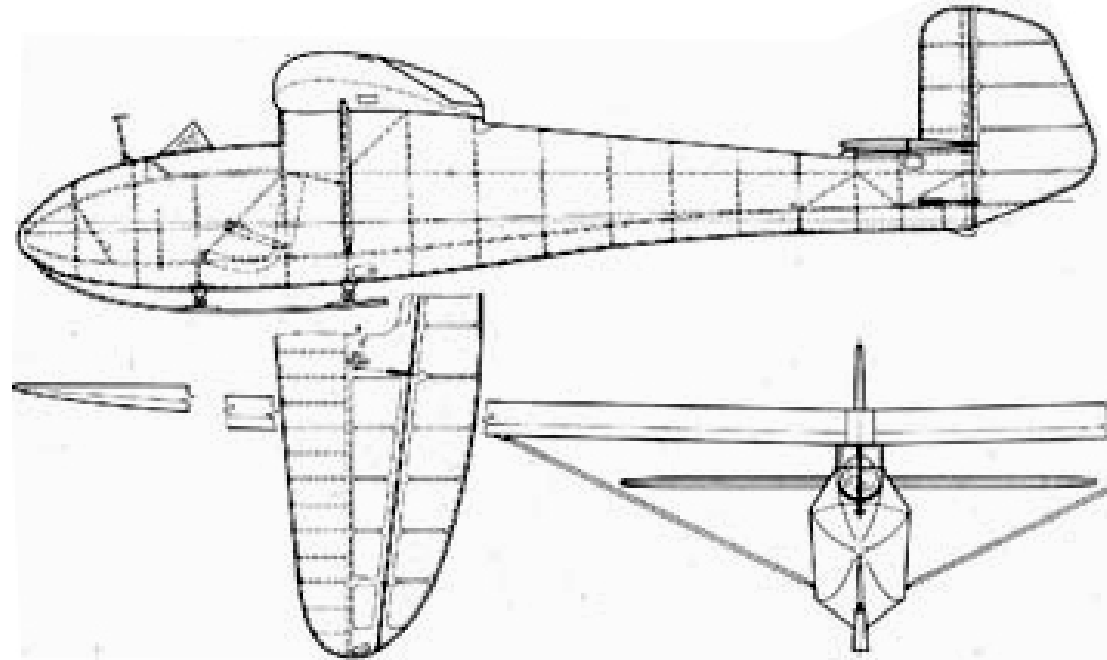
**Velocità massima: 215 km/h**



# Zlin 24 "Krajanek"



*Alianti d'epoca*



*Trittico*

*Scheda CS -2B*



# Zlin 24 "Krajanek"



*Foto tratte da sito internet relativo  
al restauro dell'aliante illustrato*



## Zlin 24 "Krajanek"

*da Retroplane  
(internet)*



*Alianti d'epoca*

*Scheda CS -2B*



## *LF - 107 "Lunak"*



**Progetto: LET factory**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1948**

**Apertura alare: 14,27 m**

**Lunghezza: 6,78 m**

**Superficie alare: 13,38.**

**Allungamento: 15,2**

**Massa a vuoto: 205 kg**

**Carico alare: 23,2**

**Efficienza: n.d.**

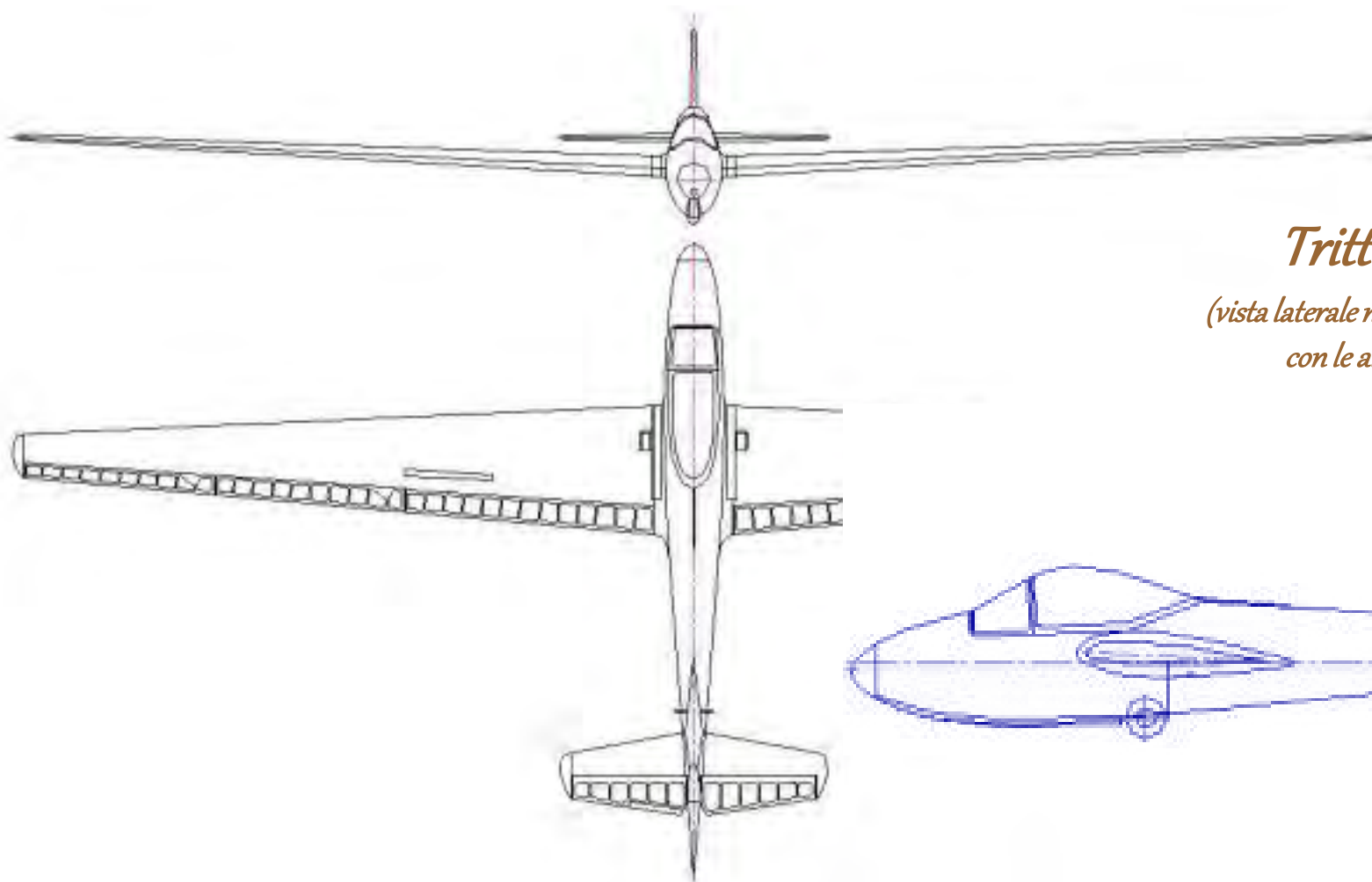
**Velocità massima: 150 km/h**

*VGC 2007 – Nitra*

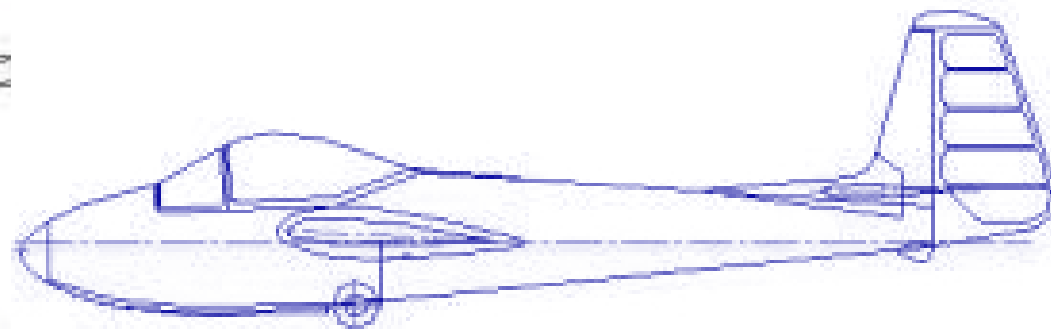


# *LF - 107 "Lunak"*

---



*Trittico*  
(vista laterale non in scala  
con le altre)





# LF - 107 "Lunak"

*Cruscotto aliante  
marche OM-0907*



*Alianti d'epoca*

*Scheda CS-3C*



# *LF - 109 "Pionyr"*



*VGC 2007 – Nitra*

**Progetto: LET factory**

**Aliante biposto**

**Anno di costruzione: 1952**

**Apertura alare: 13,4 m**

**Lunghezza: 7,8 m**

**Superficie alare: n.d.**

**Allungamento: n.d.**

**Massa a vuoto: 235 kg**

**Carico alare: n.d.**

**Efficienza: 18,5**

**Velocità massima: 140 km/h**





*LF - 109 "Pionyr"*

*VGC 2007 – Nitra*

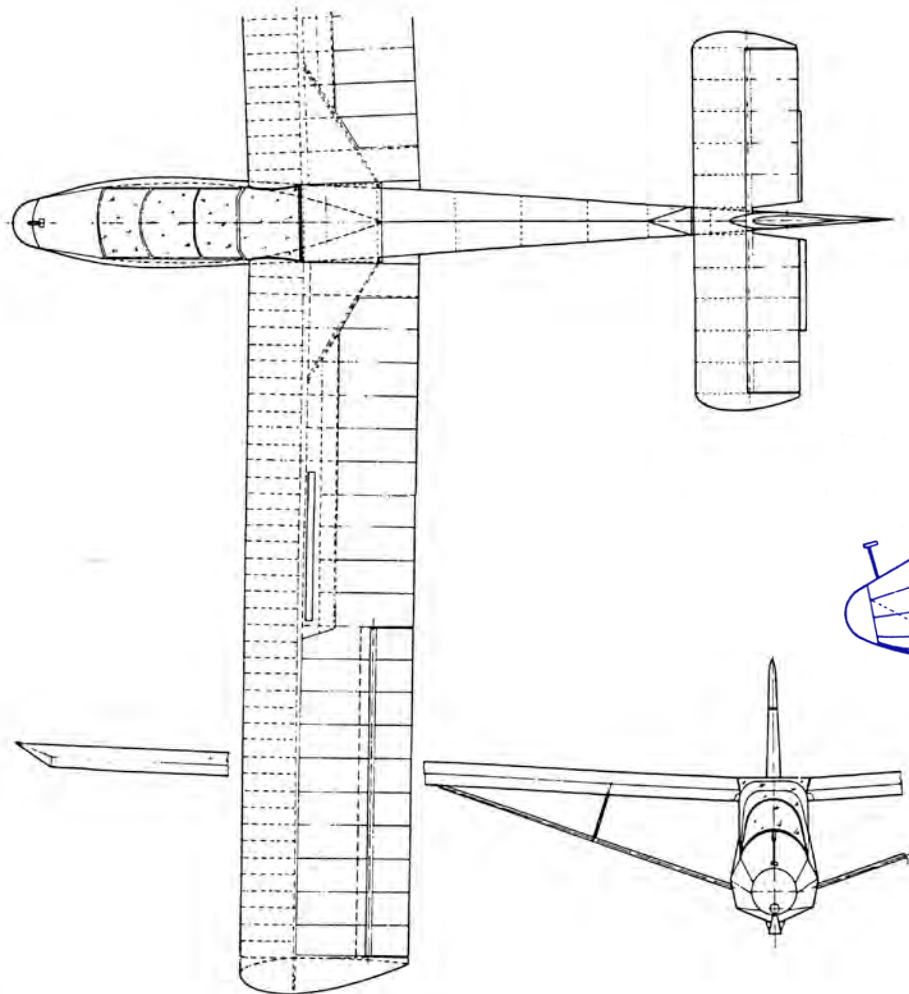


*Alianti d'epoca*

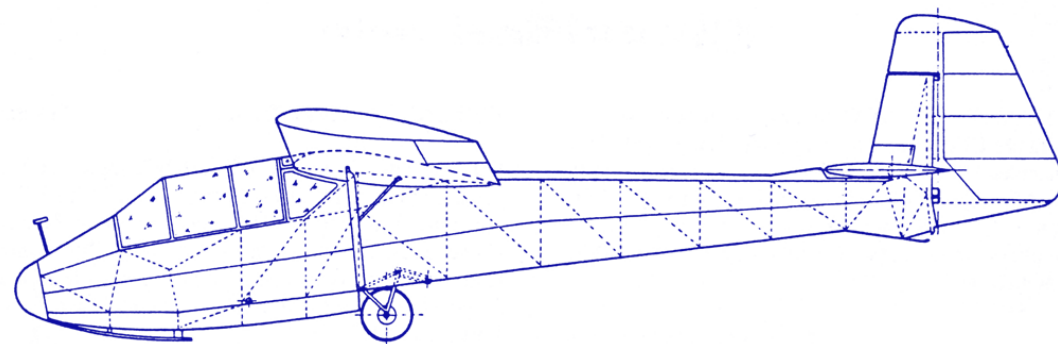
*Scheda CS -4B*



# LF - 109 "Pionyr"



*Trittico*  
(vista laterale non in scala  
con le altre)





# LF - 109 "Pionyr"

*Dettaglio diruttori*



*Cruscotto aliante  
marche OK-2276*



## *L - 13 "Blanik"*



*Raduno Pavullo - 2006*



**Progetto: LET factory**

**Aliante biposto**

**Anno di costruzione: 1956**

**Apertura alare: 16,81 m**

**Lunghezza: 8,38 m**

**Superficie alare: 19,19 mq**

**Allungamento: 13,7**

**Massa a vuoto: 292 kg**

**Carico alare: 26,1 kg/mq**

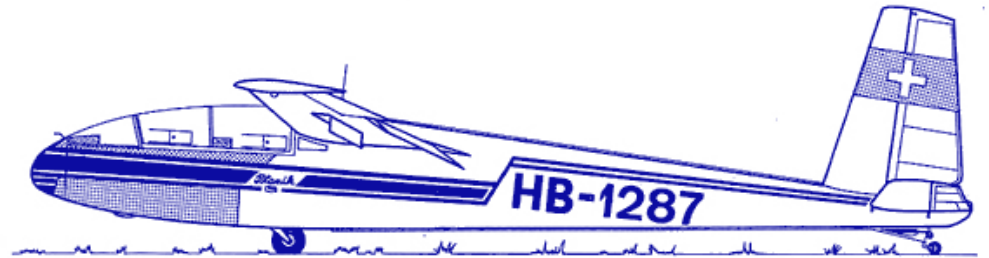
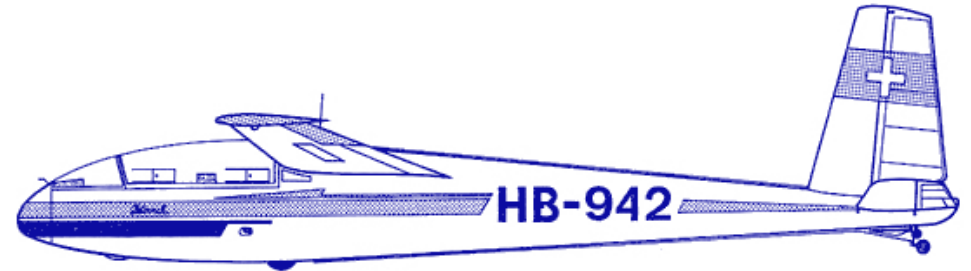
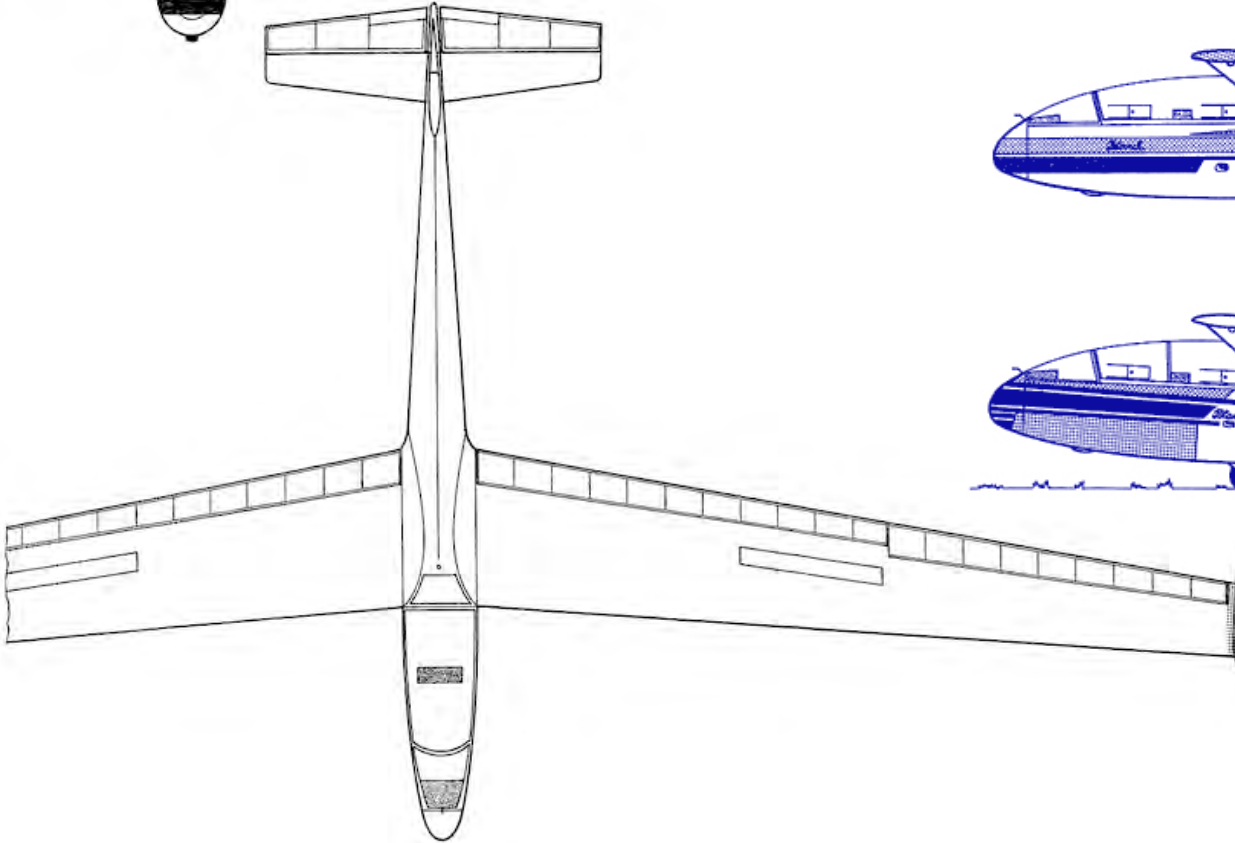
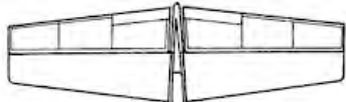
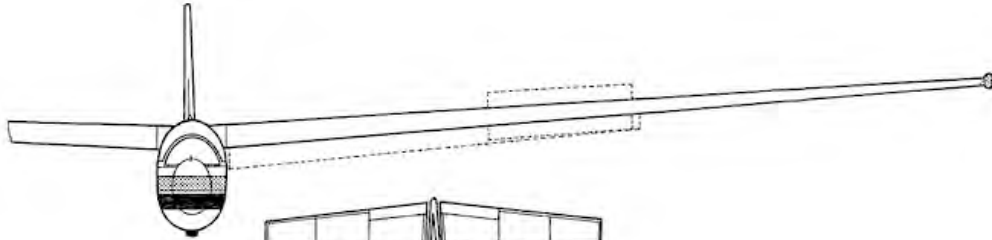
**Efficienza: n.d.**

**Velocità massima: n.d.**

*Alianti d'epoca*

*Scheda CS-5A*

# L - 13 "Blanik"



*Trittico*  
(vista laterale non in scala  
con le altre)

*Alianti d'epoca*

*Scheda CS -5B*

# L - 13 "Blanik"



*Cruscotto anteriore  
aliante marche  
OM-1713*



*Alianti d'epoca*

*Scheda CS-5C*

# VT-16 "Orlik"



VGC 2007 – Nitra



**Progetto:** LET factory

**Aliante biposto**

**Anno di costruzione:** 1960

**Esemplari costruiti:** 83

**Apertura alare:** 15 m

**Lunghezza:** n.d.

**Superficie alare:** n.d.

**Allungamento:** n.d.

**Massa a vuoto:** n.d.

**Carico alare:** n.d.

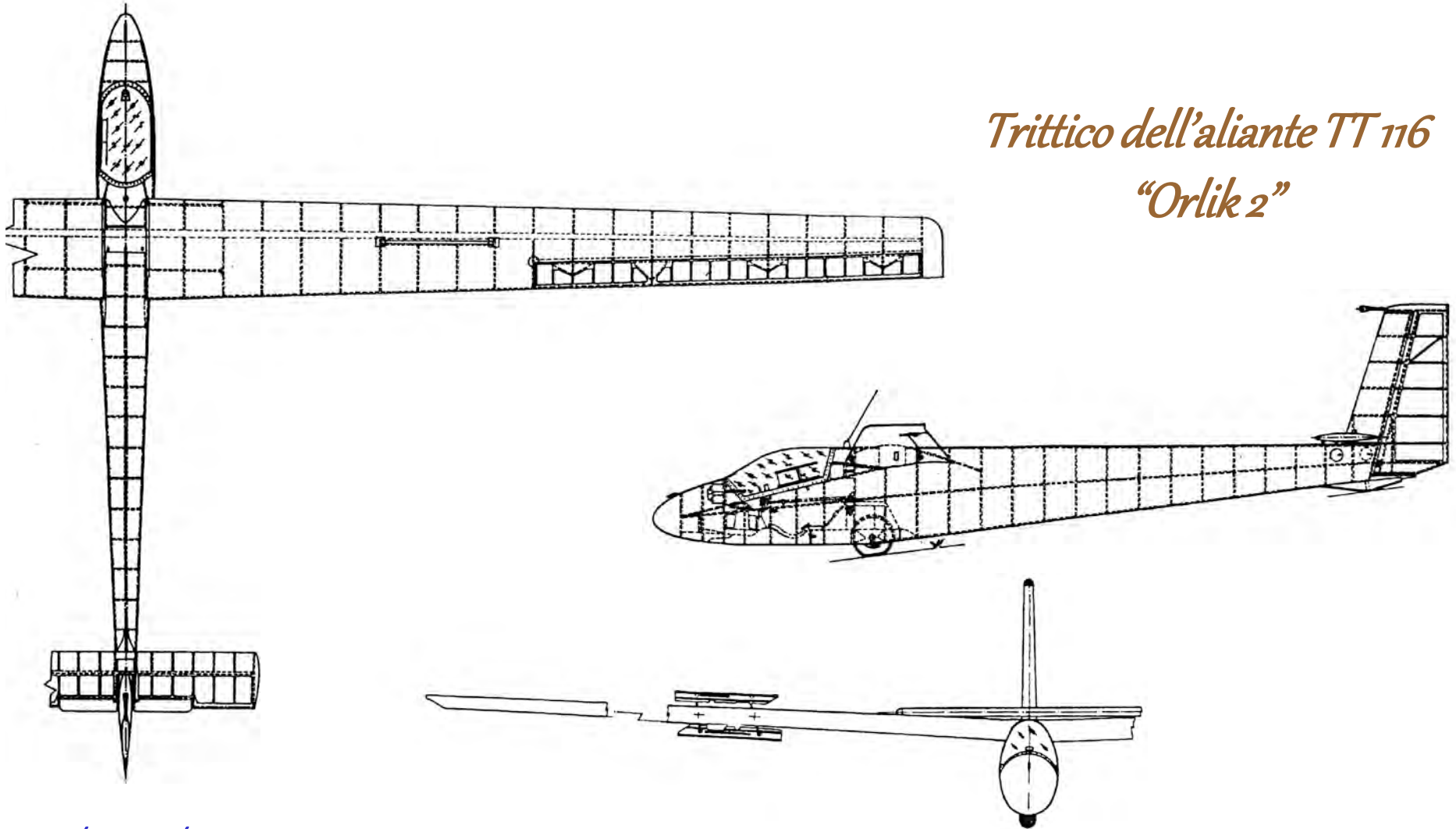
**Efficienza:** n.d.

**Velocità massima:** n.d.

# VT-16 "Orlik"



*Trittico dell'aliante TT 116  
"Orlik 2"*



*Alianti d'epoca*

*Scheda CS-6B*



# VT-16 "Orlik"



*Cruscotto aliante  
marche OM-3416*



*Alianti d'epoca*

*Scheda CS-6A*



## *Rubik 11b "Cimbora"*

*Raduno 2006 Angouleme*



**Progetto: Rubik**

**Aliante biposto**

**Anno di costruzione: 1941**

**Apertura alare: 15 m**

**Lunghezza: 7,55m**

**Superficie alare: 21,5 mq**

**Allungamento: 10,5**

**Massa a vuoto: 220 kg**

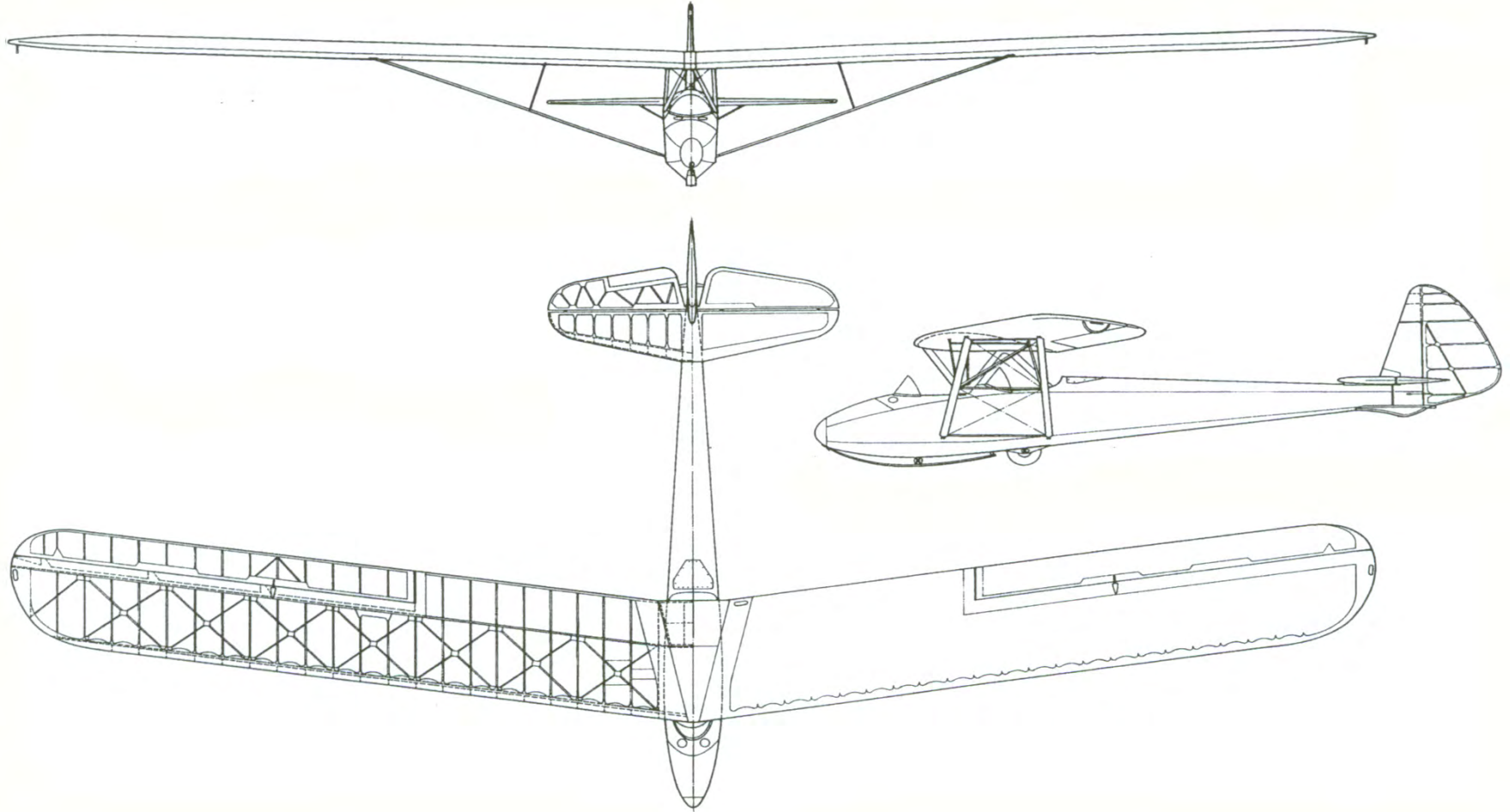
**Carico alare: 18,6 kg/mq**

**Efficienza: 14**

**Velocità massima: 120 km/h**



# *Rubik 11b "Cimbora"*





## *Rubik 11b "Cimbora"*

*da articolo su  
rivista "Dedale"  
n.88*



*Alianti d'epoca*

*Scheda HA-1C*



# BG-12A



**Progetto: Briegleb (USA)**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1956**

**Apertura alare: 15,00 m**

**Lunghezza: 5,87 m**

**Superficie alare: 12,80 mq**

**Allungamento: 17,90**

**Massa a vuoto: 225 kg**

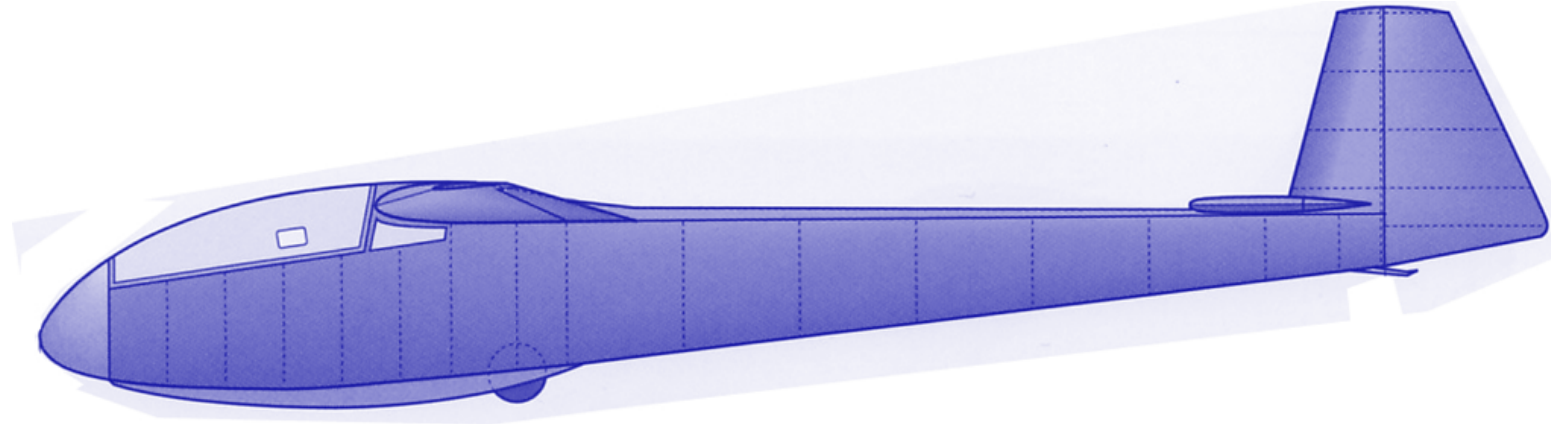
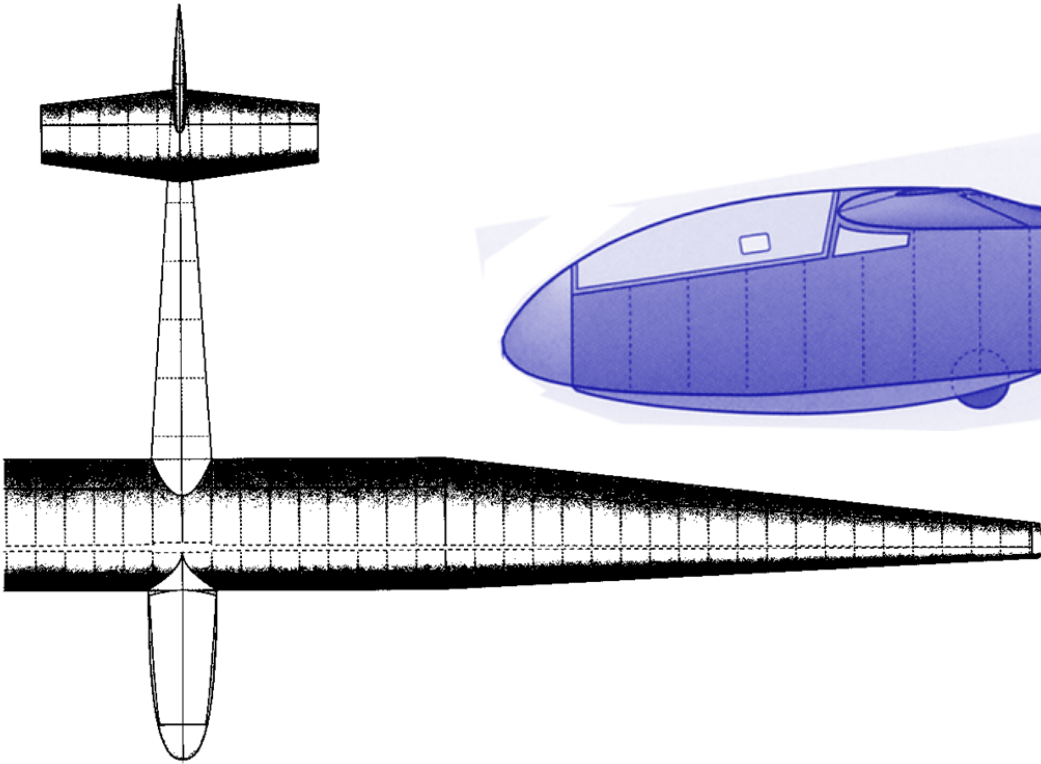
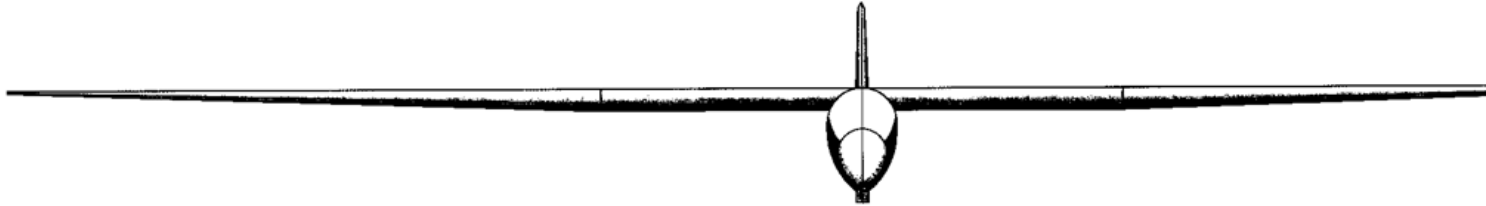
**Carico alare: 26,3 kg/mq**

**Efficienza: n.d.**

**Velocità massima: n.d. km/h**



*BG-12A*



*Trittico*

*(Vista laterale pittorica  
non in scala con le altre)*

*Alianti d'epoca*

*Scheda N-1B*



# *Pik-5 "Cumulus"*



*VGC 2014  
Arnborg (DK)*

**Progetto: Polyteknikkojou**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1946**

**Alianti prodotti: 30**

**Apertura alare: 12,40 m**

**Lunghezza: 6,40 m**

**Superficie alare: 14,7 mq**

**Allungamento: 10,4**

**Massa a vuoto: 123 kg**

**Carico alare: 14,3 kg/mq**

**Efficienza: 1805 a 60 km/h**

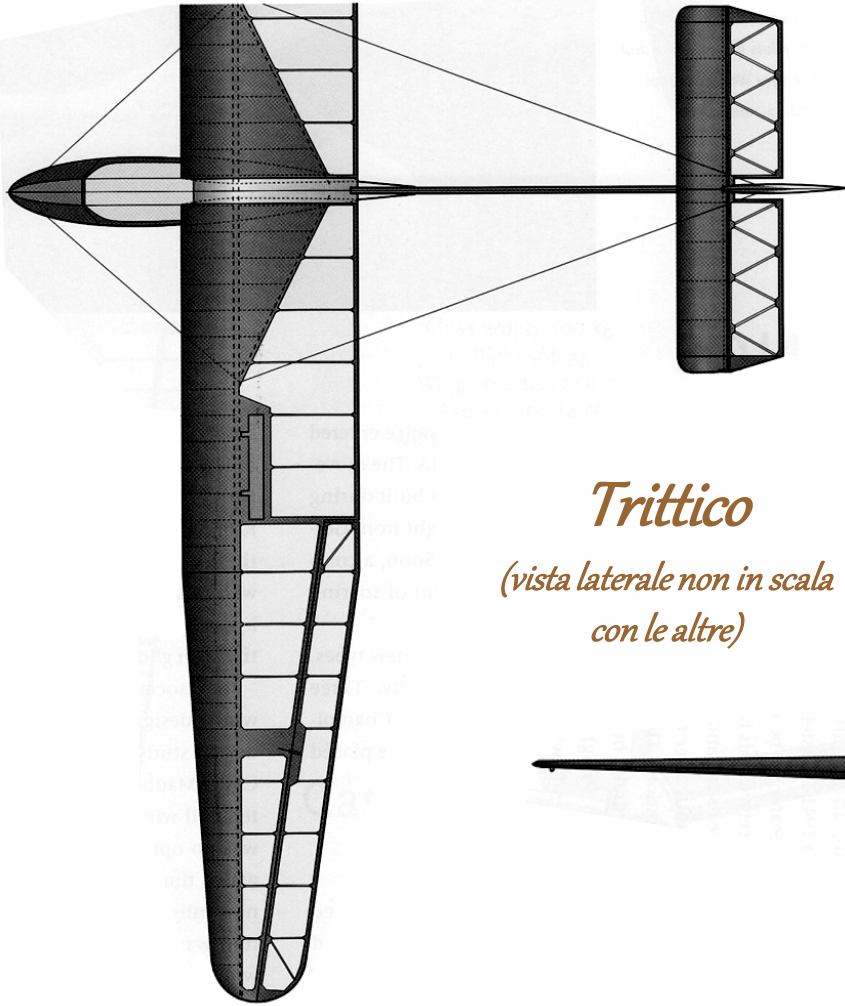
**Velocità massima: 190 km/h**

*Alianti d'epoca*

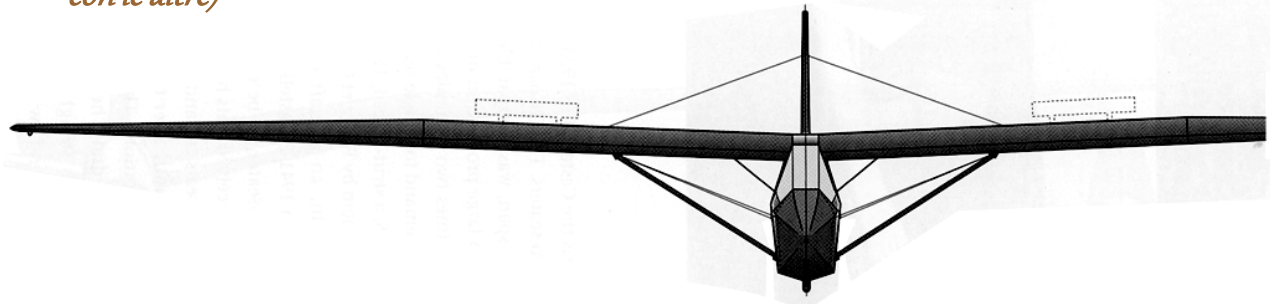
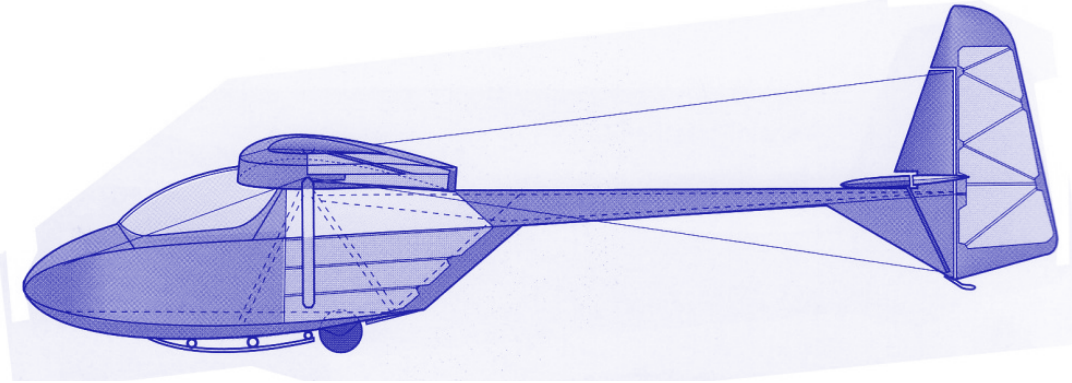
*Scheda OH-1A*



# Pik-5 "Cumulus"



*Trittico*  
(vista laterale non in scala  
con le altre)







## *SZD-8 "Jaskolka"*



*VGC-2006  
Angouleme*

*VGC 2007  
Nitra*



**Progetto: Sailplane Exp. Inst.**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1951**

**Alianti prodotti: 150**

**Apertura alare: 16,0 m**

**Lunghezza: 7,45 m**

**Superficie alare: 13,6 mq**

**Allungamento: 18,8**

**Massa a vuoto: 252 kg**

**Carico alare: 24,7 kg/mq**

**Efficienza: 28,5 a 83 km/h**

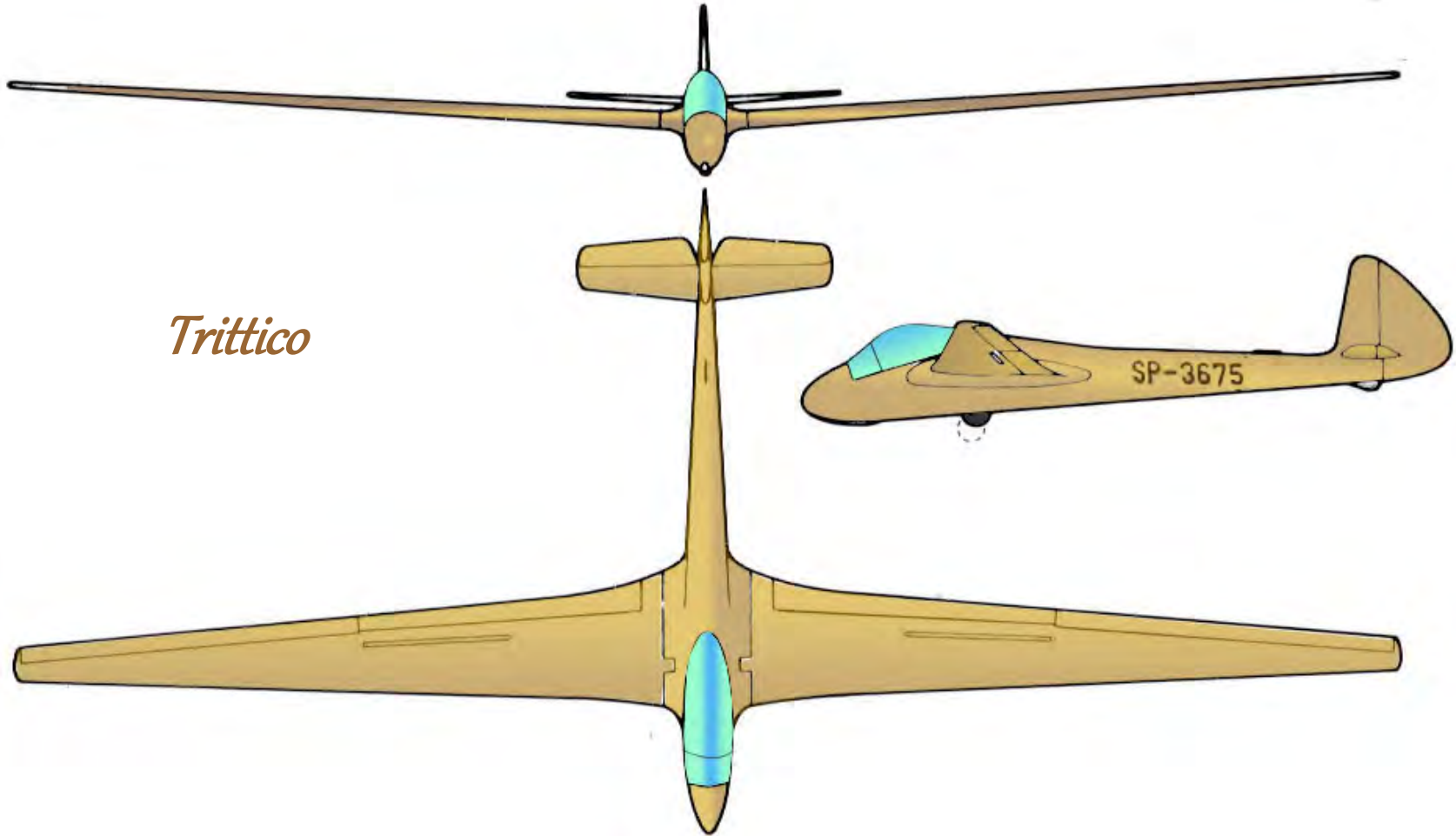
**Velocità massima: 150 km/h**

*Alianti d'epoca*

*Scheda SP-1A*



*SZD-8 "Jaskolka"*



*Trittico*



## *SZD-8 "Jaskolka"*

*Cruscotto  
aliante  
marche  
SP-3675*



*Alianti d'epoca*

*Scheda SP-1C*



## *SZD-9 "Bocian"*



*VGC-2006  
Angouleme*

**Progetto: Sailplane Exp.  
Institute**

**Aliante biposto**

**Anno di costruzione: 1952**

**Apertura alare: 18,10 m**

**Lunghezza: 8,24 m**

**Superficie alare: 20,0 mq**

**Allungamento: 16,2**

**Massa a vuoto: 326 kg**

**Carico alare: 25,0 kg/mq**

**Efficienza:n.d.**

**Velocità massima:n.d. km/h**



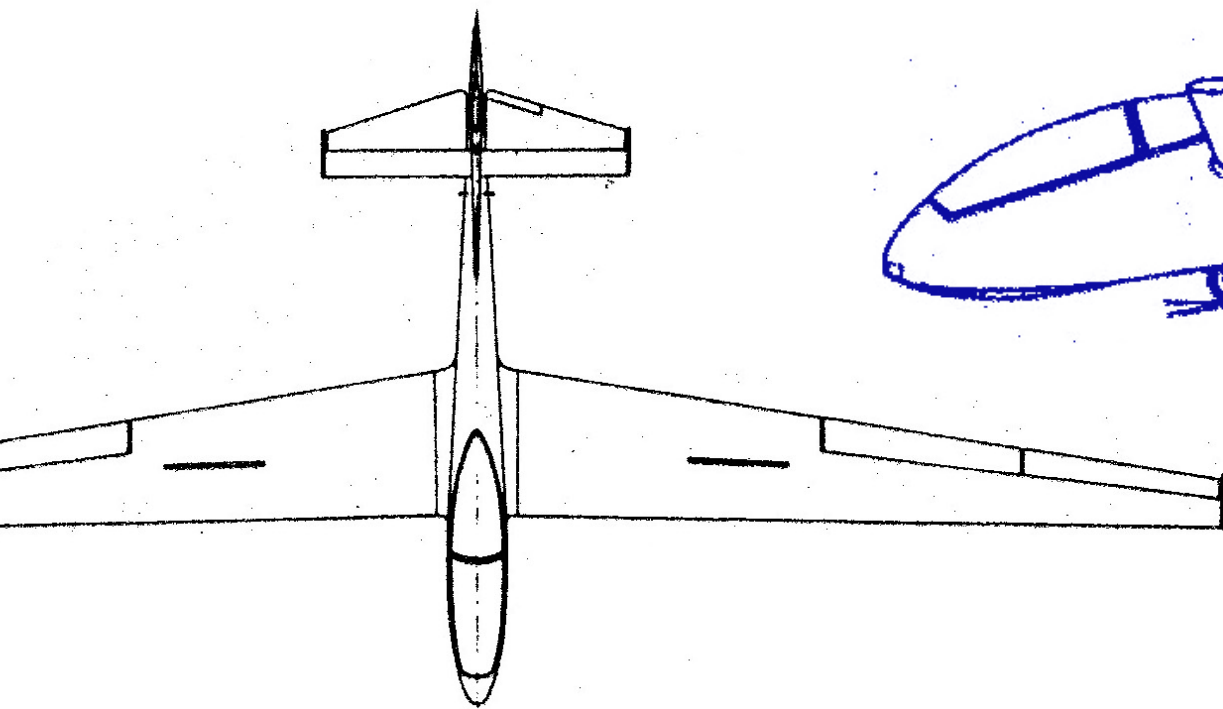
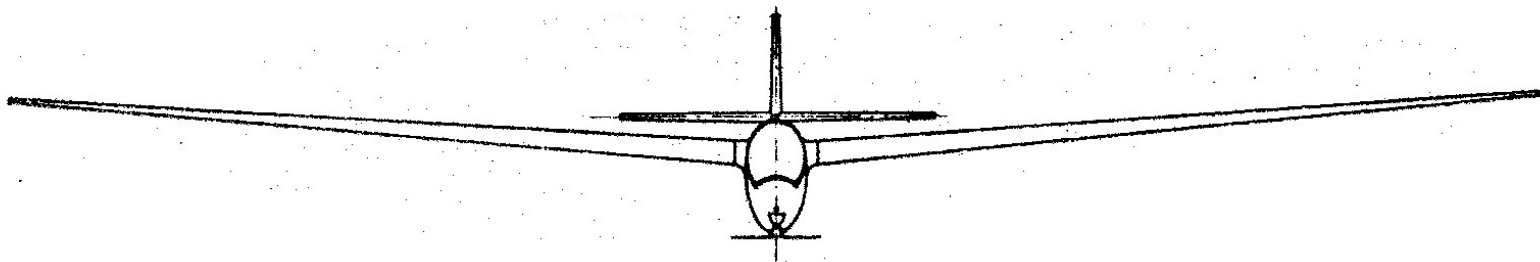
*Calcinata -1961*

*Alianti d'epoca*

*Scheda SP-2A*



# *SZD-9 "Bocian"*



*Trittico*

*(vista laterale non in scala  
con le altre)*



## *SZD-12 "Mucha 100"*

*VGC 2007 - Nitra*



**Progetto: Sailplane Exp.  
Institute**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1953**

**Apertura alare: 15,00 m**

**Lunghezza: 7,00 m**

**Superficie alare: 15,0 mq**

**Allungamento: 15,0**

**Massa a vuoto: 205 kg**

**Carico alare: 19,40 kg/mq**

**Efficienza: 24 a 70 km/h**

**Velocità massima: 220 km/h**

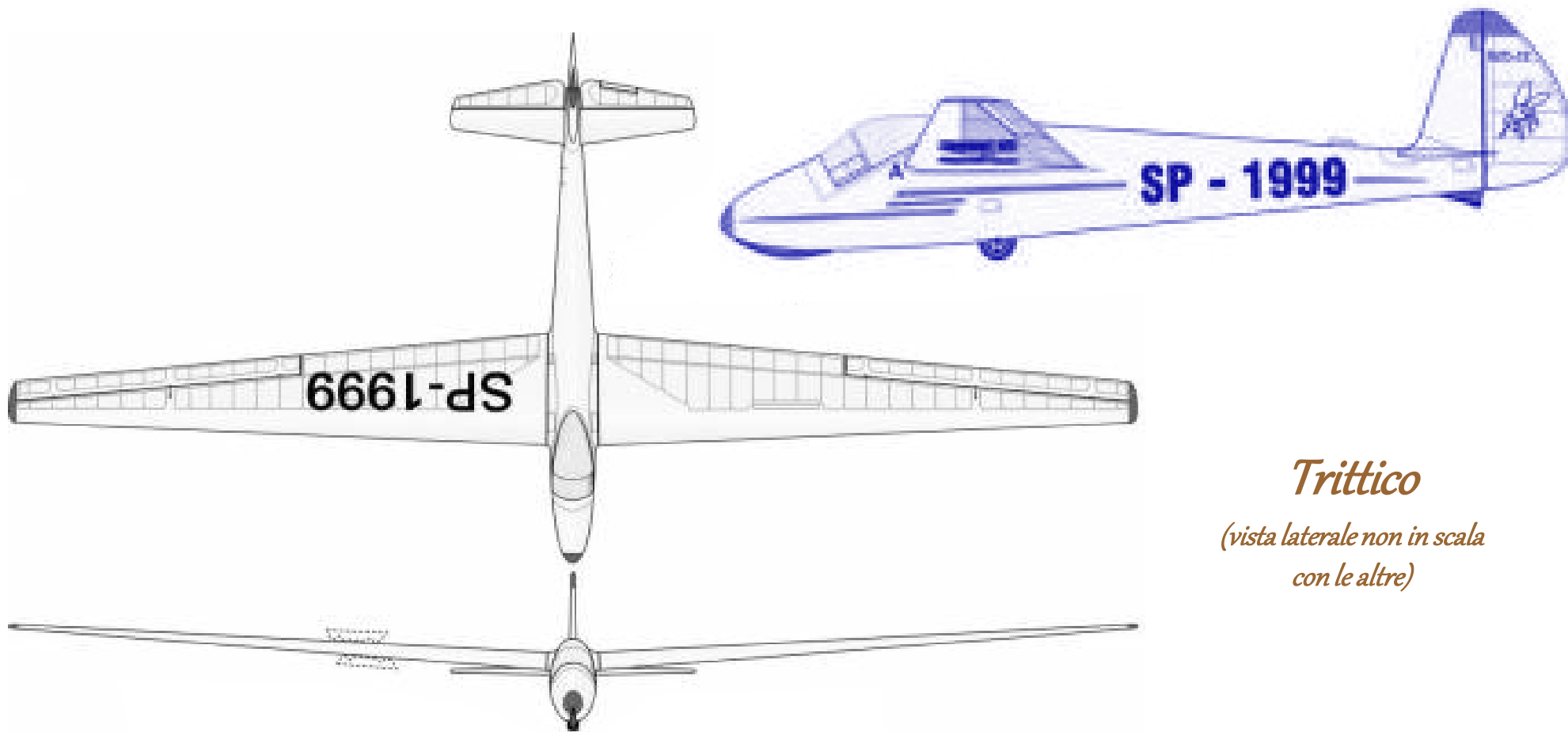
*Alianti d'epoca*

*Scheda SP-3A*



---

## *SZD-12 "Mucha 100"*



*Trittico*

*(vista laterale non in scala  
con le altre)*

*Alianti d'epoca*

---

*Scheda SP-3B*



## *SZD-22C "Mucha Standard"*



*VGC 2007 - Nitra*

**Progetto: Sailplane Exp.  
Institute**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1953**

**Apertura alare: 14,98 m**

**Lunghezza: 7,00 m**

**Superficie alare: 12,75 mq**

**Allungamento: 17,6**

**Massa a vuoto: 236 kg**

**Carico alare: 25,6 kg/mq**

**Efficienza:n.d.**

**Velocità massima:n.d. km/h**

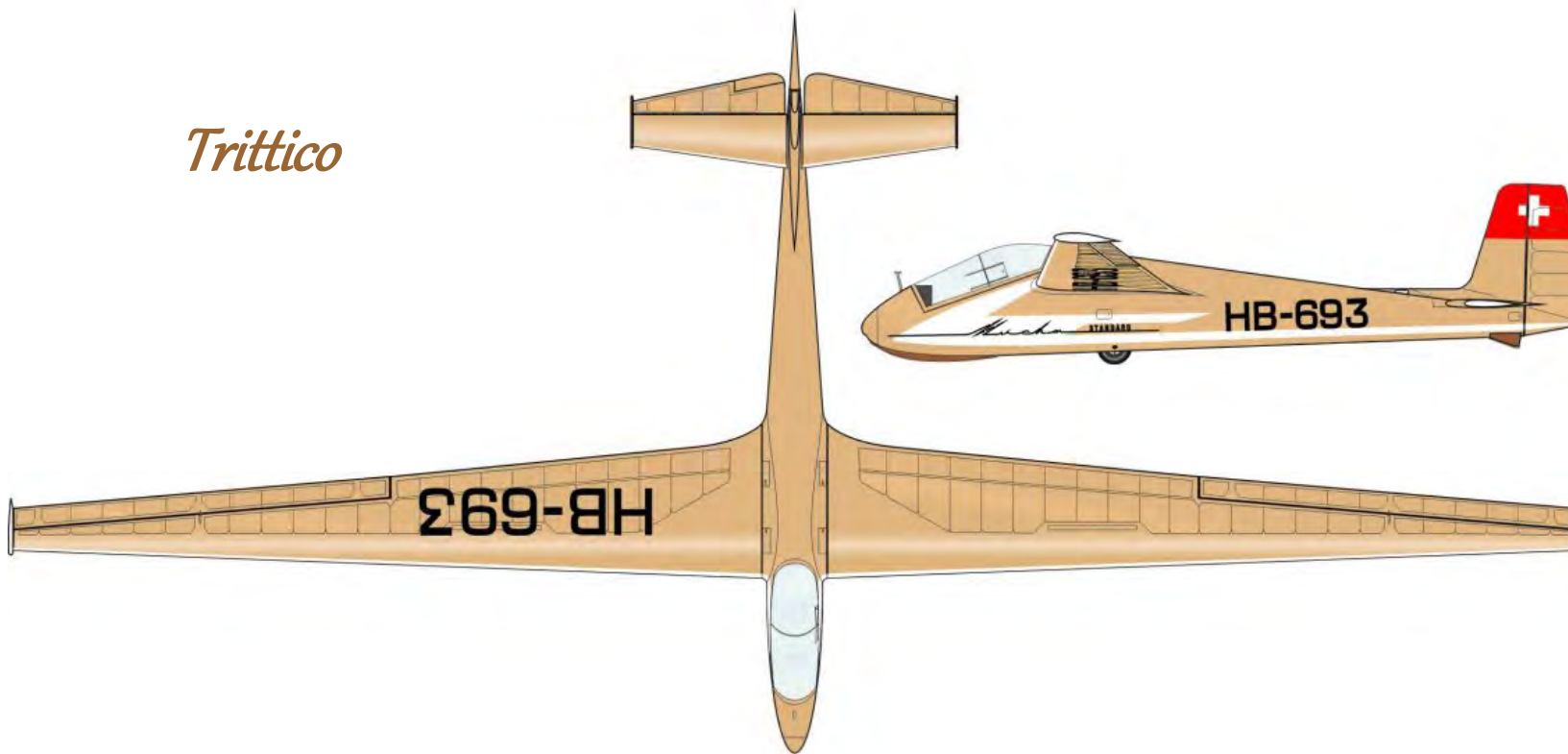




*SZD-22C "Mucha Standard"*



*Trittico*





## *SZD-22C "Mucha Standard"*

*Cruscotto  
aliante  
marche  
OY-XAI*



*Alianti d'epoca*

*Scheda SP-4C*



## *SZD-24 "Foka 4"*

*VGC 2007 –  
Nitra*



**Progetto: Sailplane Exp. Inst.**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1960**

**Apertura alare: 14,98 m**

**Lunghezza: 7,0 m**

**Superficie alare: 12,16 mq**

**Allungamento: 18,5**

**Massa a vuoto: 228 kg**

**Carico alare: 25,8 kg/mq**

**Efficienza:n.d.**

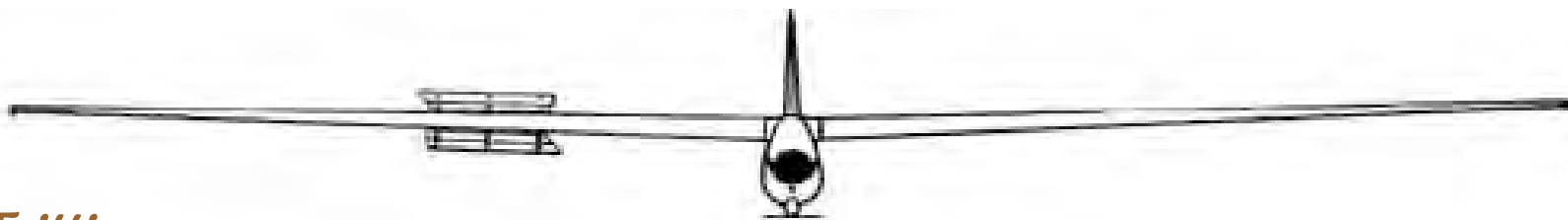
**Velocità massima:n.d. km/h**

*Alianti d'epoca*

*Scheda SP-5A*

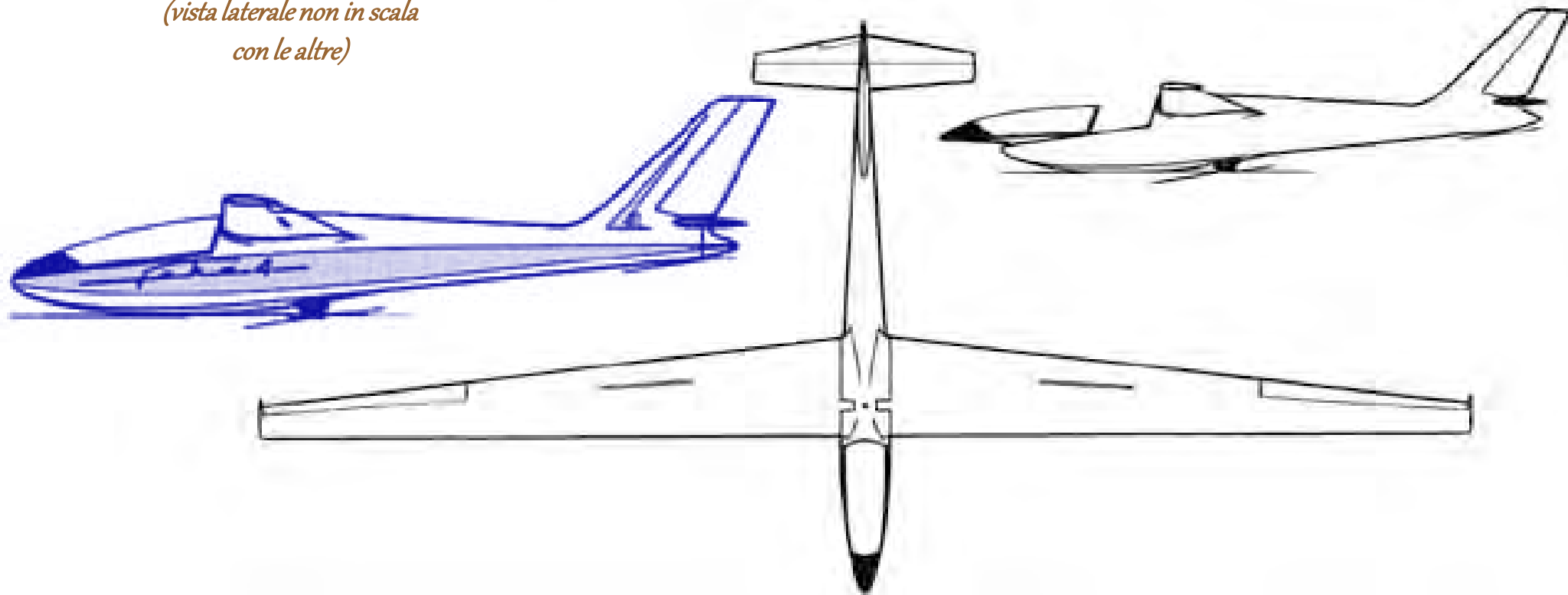


# *SZD-24 "Foka 4"*



## *Trittico*

*(vista laterale non in scala  
con le altre)*





# *SZD-24 "Foka 4"*

*Cruscotto  
aliante  
marche  
D-6373*



*Alianti d'epoca*

*Scheda SP-5C*



*RAE Pavullo - 2008*

## *SZD-30 "Pirat"*



**Progetto: Sailplane Exp. Inst.**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1966**

**Apertura alare: 15,00 m**

**Lunghezza: 6,95m**

**Superficie alare: 13,80 mq**

**Allungamento: 16,30**

**Massa a vuoto: 255 kg**

**Carico alare: 26,8 kg/mq**

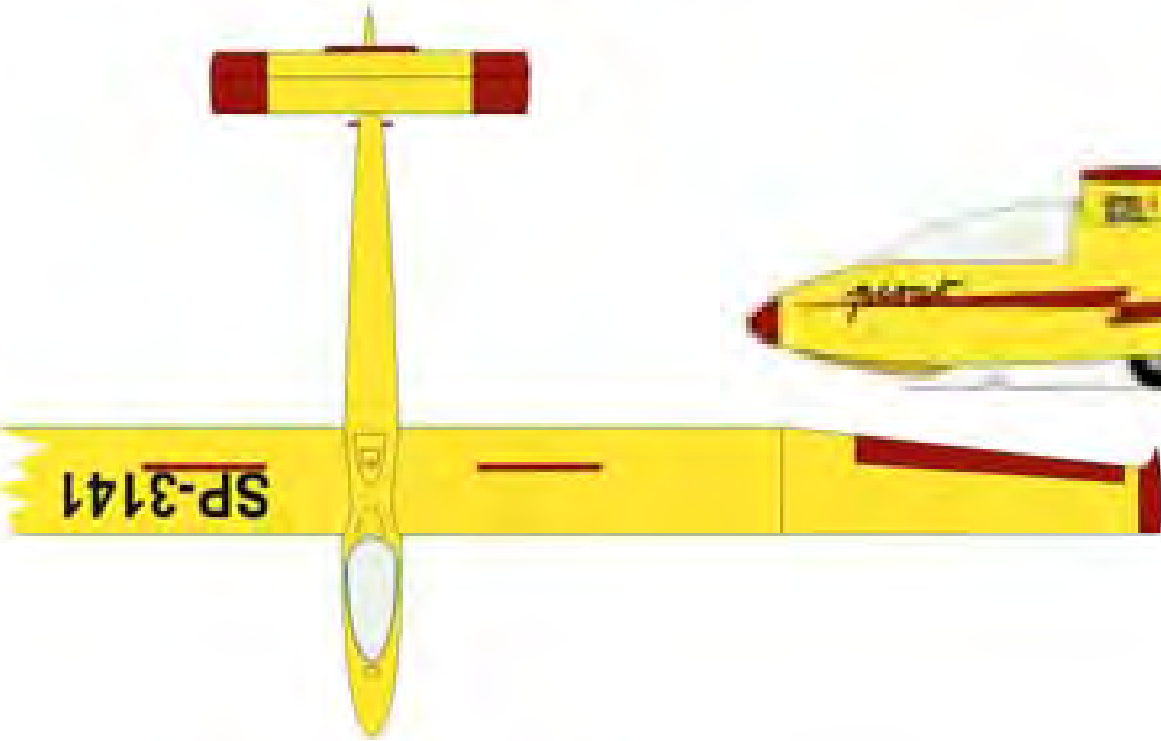
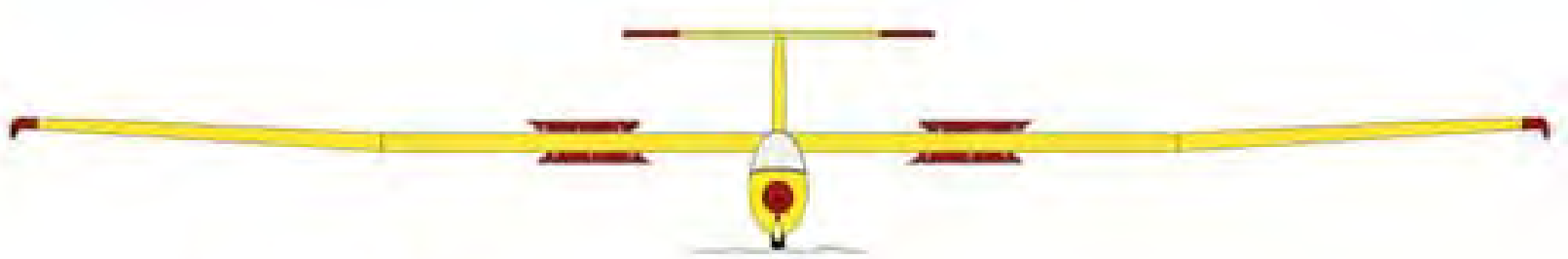
**Efficienza: 29,5**

**Velocità massima: n.d. km/h**

*Alianti d'epoca*

*Scheda SP-6A*

*SZD-30 "Pirat"*



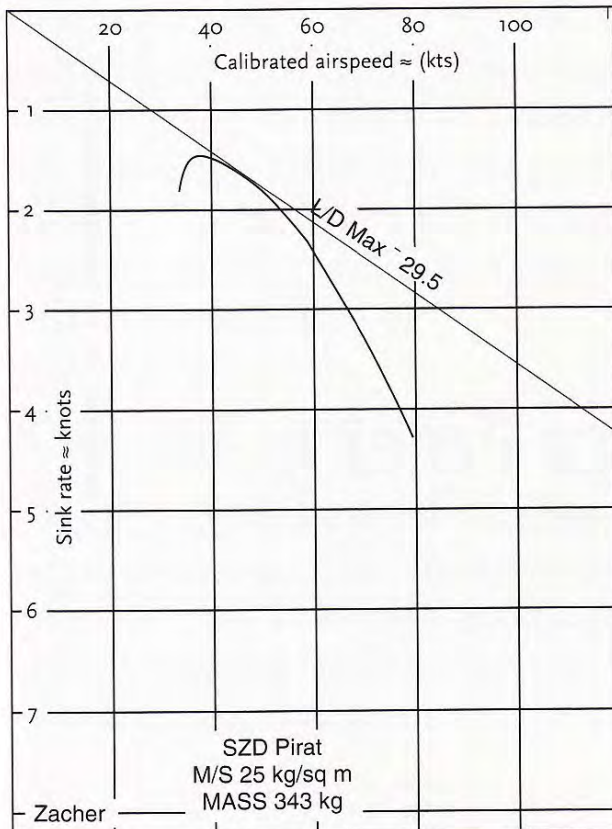
*Trittico*

*(vista laterale non in scala  
con le altre)*



# SZD-30 "Pirat"

## Polare delle prestazioni



Cruscotto  
aliante  
marche  
D-6730







## *SZD-32 "Foka 5"*

*VGC 2007 - Nitra*



**Progetto: Sailplane Exp. Inst.**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1966**

**Apertura alare: 14,98 m**

**Lunghezza: 7,17 m**

**Superficie alare: 12,16 mq**

**Allungamento: 18,45**

**Massa a vuoto: 256 kg**

**Carico alare: 31,7 kg/mq**

**Efficienza:n.d.**

**Velocità massima:n.d. km/h**

*VGC 2002 - Achmer*

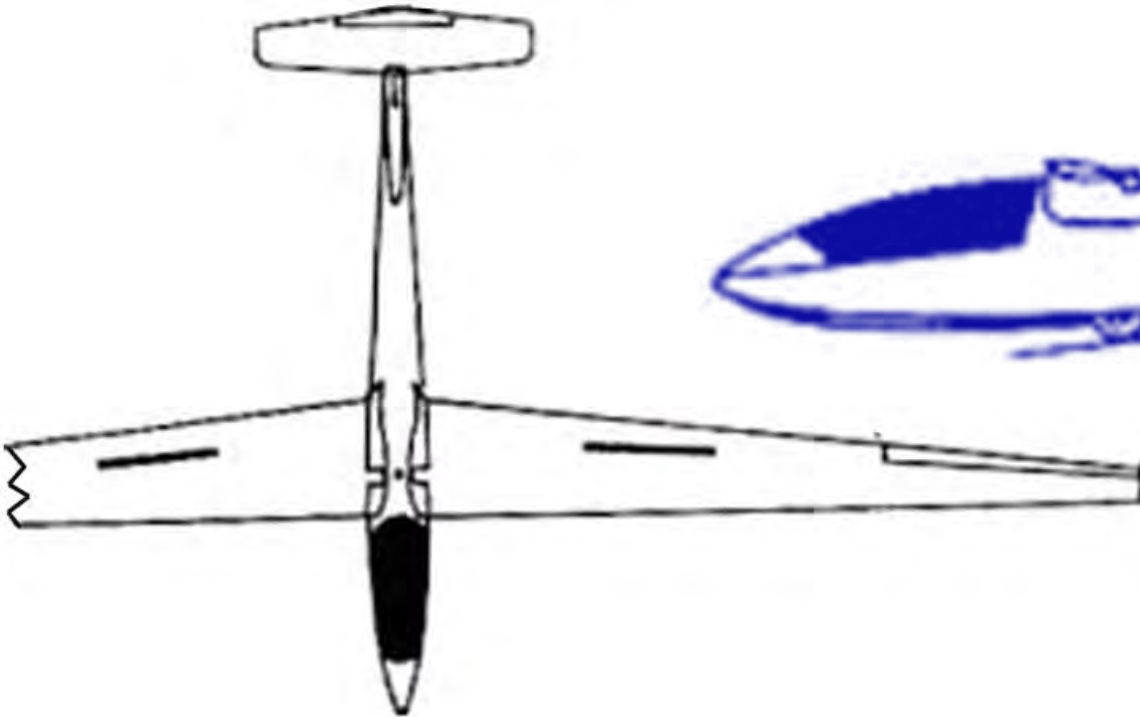


*Alianti d'epoca*

*Scheda SP-7A*



# *SZD-32 "Foka 5"*



*Trittico*

*(vista laterale non in scala  
con le altre)*

*Aianti a epoca*

*Scheda SP-7B*



## *WWS-3 "Delphin"*

*VGC 2014*

*Arnborg (DK)*



**Progetto:** *Waclaw Czerwycch*

**Aliante** *monoposto*

**Anno di costruzione:** *1936*

**Apertura alare:** *17,0 m*

**Lunghezza:** *7,05 m*

**Superficie alare:** *16,5 mq*

**Allungamento:** *11,85*

**Massa a vuoto:** *149 kg*

**Carico alare:** *13,7 kg/mq*

**Efficienza:** *21,4 a 52 km/h*

**Velocità massima:** *200 km/h*

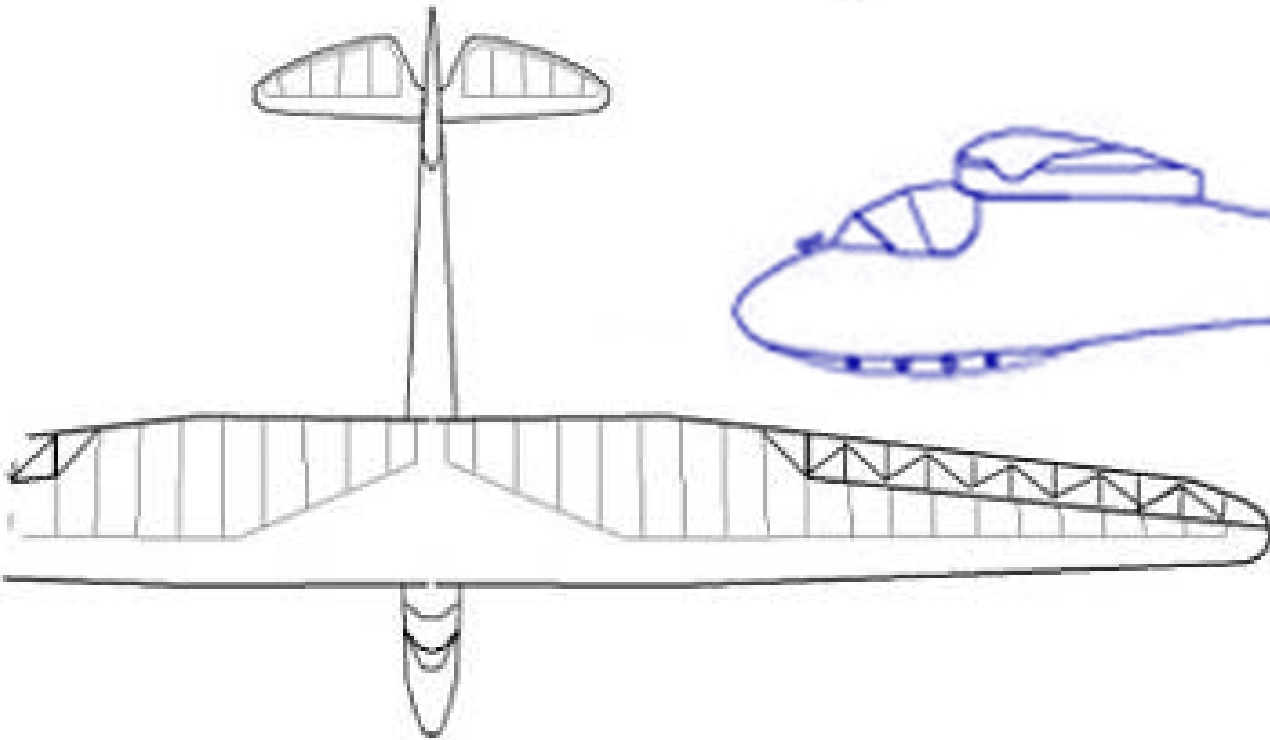
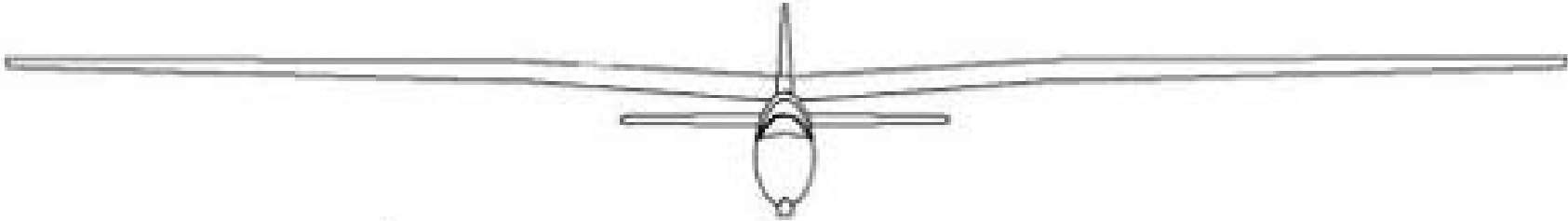
*Alianti d'epoca*

*Scheda Sp-1A*



# WWS-3 "Delphin"

---



## *Trittico*

*(vista laterale non in scala  
con le altre)*

# 2G "H/T-0"



VGC 2007  
Nitra



**Progetto: Hogslund/Traugott-Olsen**

**Aliante biposto**

**Anno di costruzione:**

**Apertura alare: 12,5 m**

**Lunghezza: 6,72 m**

**Superficie alare: ??? mq**

**Allungamento: ???**

**Massa a vuoto: ??? kg**

**Carico alare: ??? kg/mq**

**Efficienza: n.d.**

**Velocità massima: n.d.**

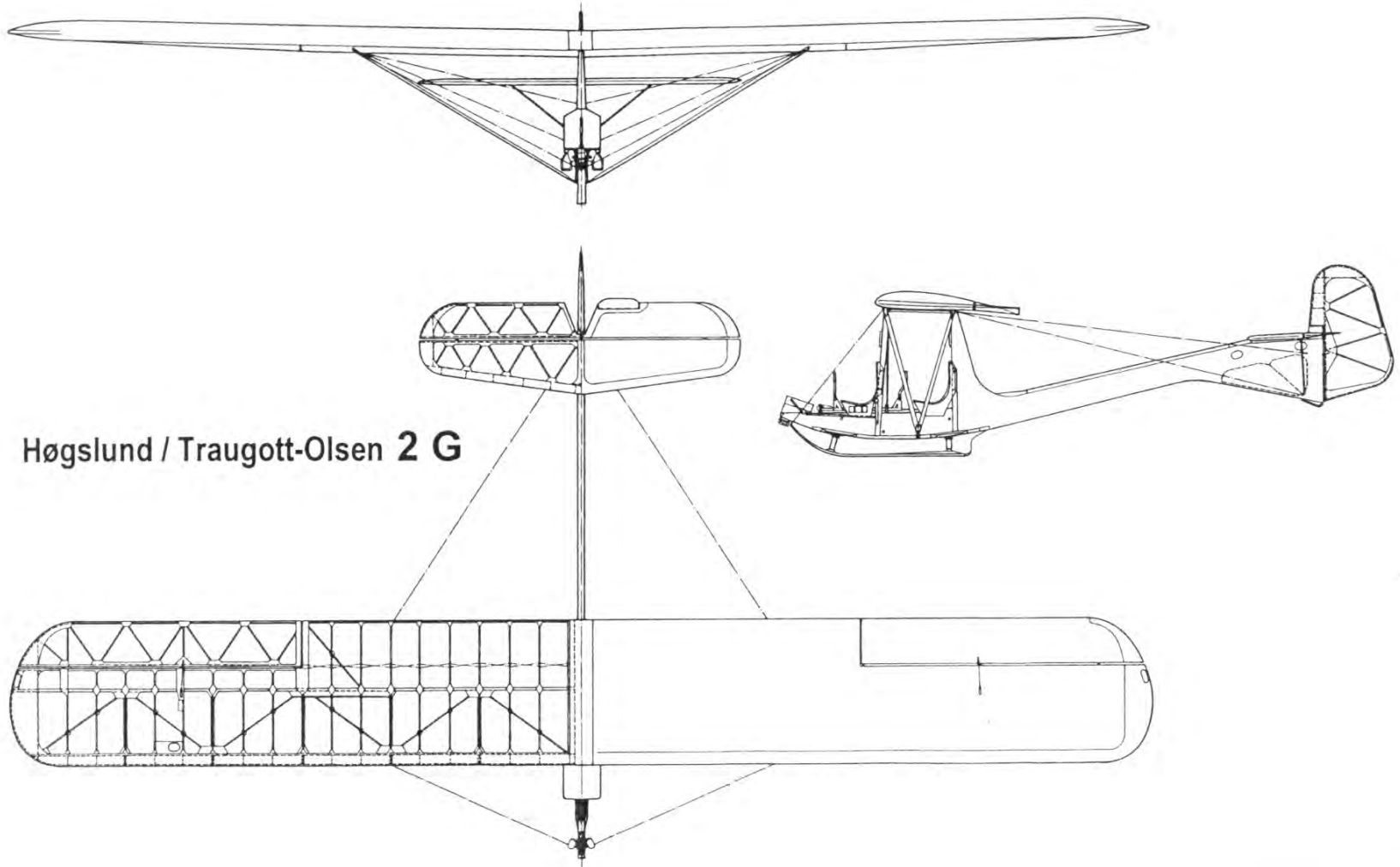


VGC 2005  
Egersdorf

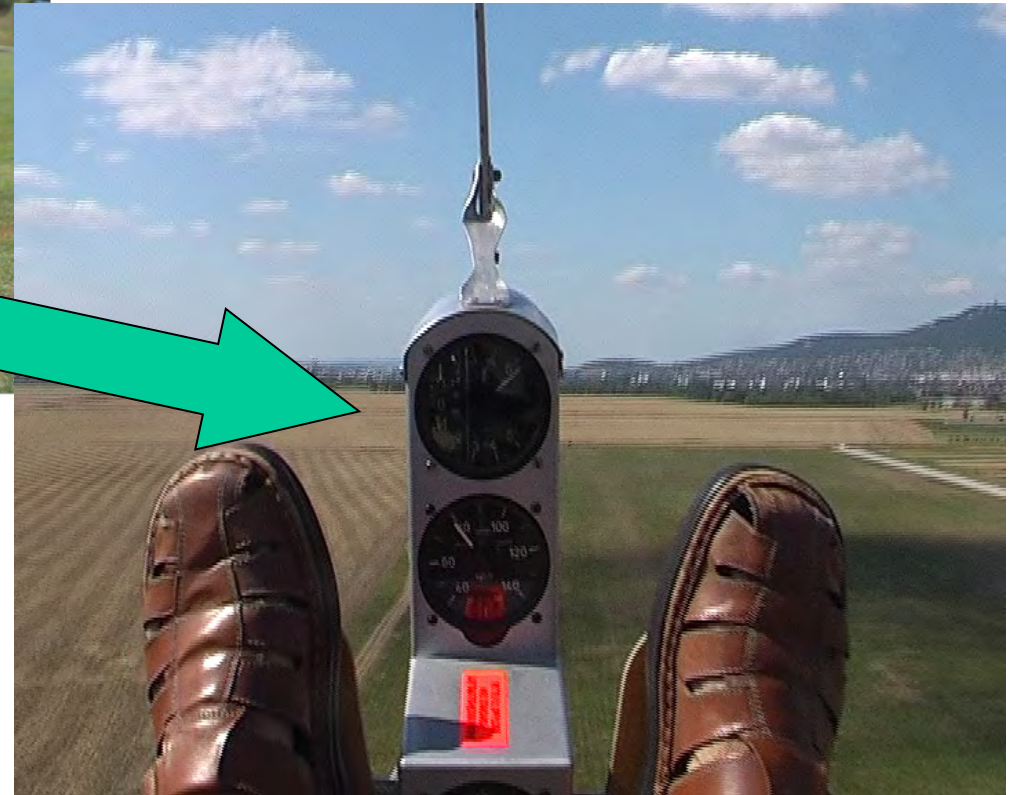
*Alianti d'epoca*

*Scheda OY-1A*

2G "H/T-O"



2G "H/T-0"



*Cruscotto come visto  
durante il decollo con  
verricello*

*Alianti d'epoca*

*Scheda OY-1C*



# A-15



*VGC 2014  
Arnborg-DK*

**Progetto: Oleg K Antonov**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1960**

**Apertura alare: 17,0 m**

**Lunghezza: 7,20 m**

**Superficie alare: 12,00 mq**

**Allungamento: 24**

**Massa a vuoto: 300 kg**

**Carico alare: 31,6 kg/mq**

**Efficienza: 40 : 1**

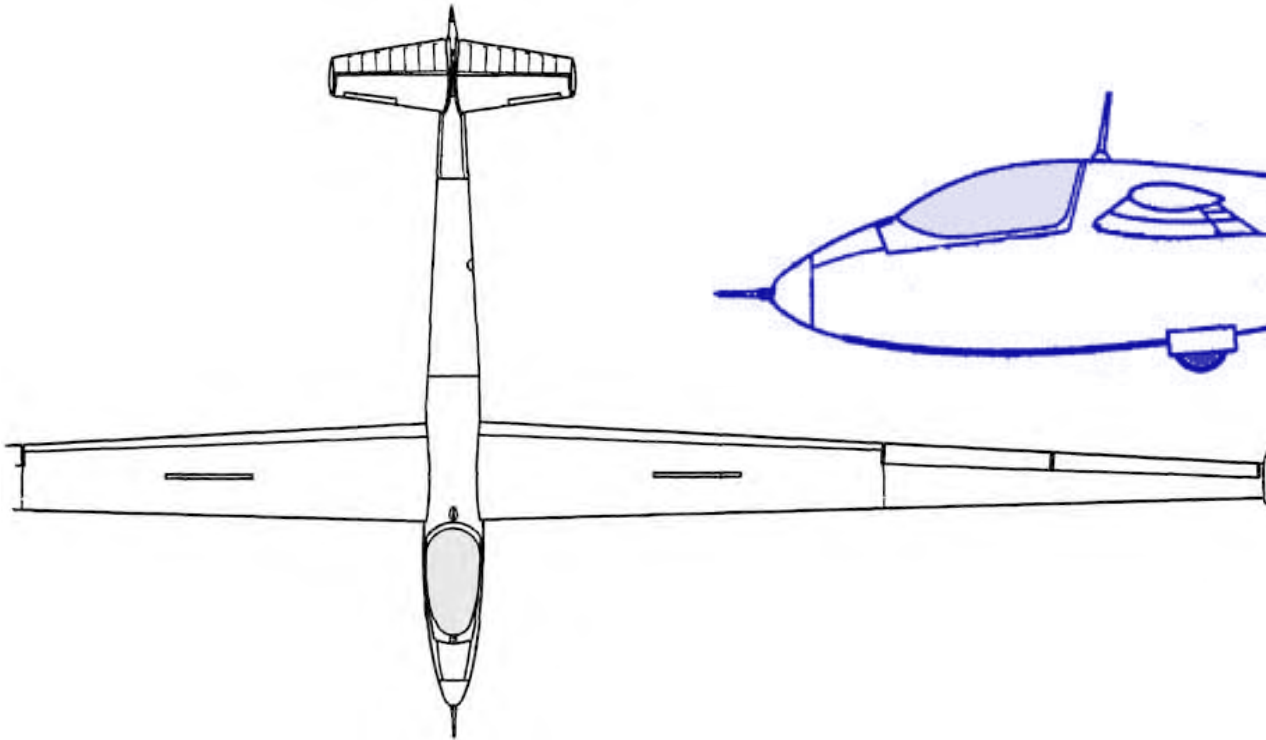
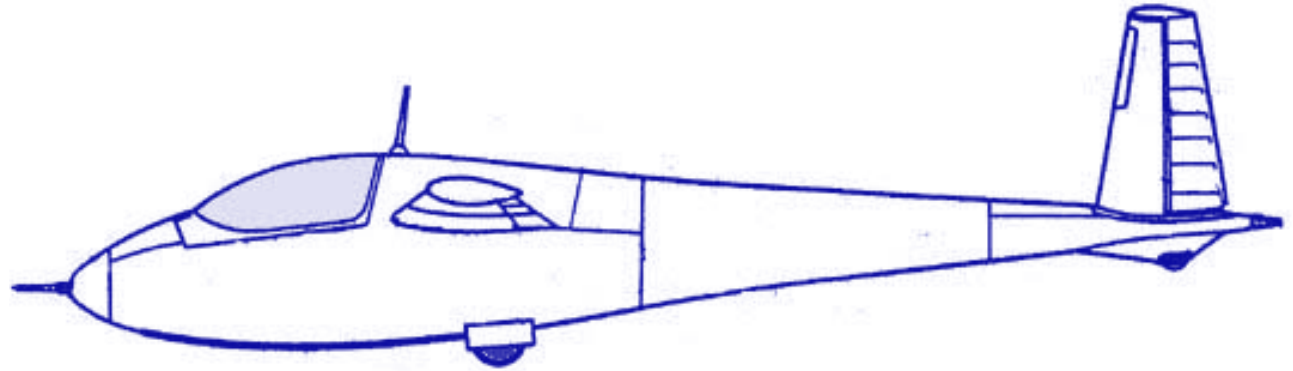
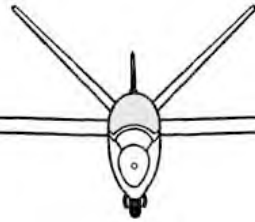
**Velocità massima: n.d.**

*Alianti d'epoca*

*Scheda RA-1A*



A-15



*Trittico*  
(vista laterale non in scala  
con le altre)

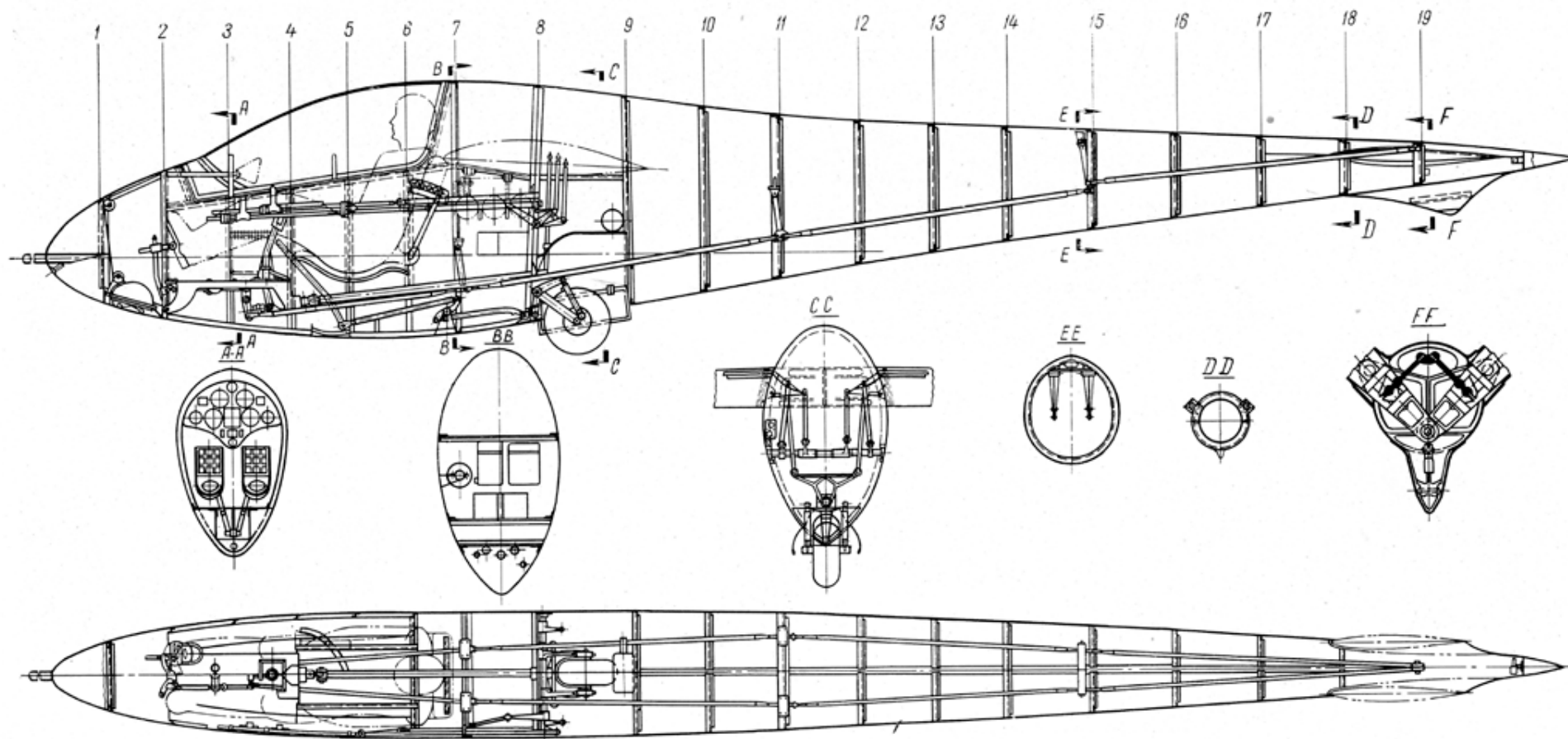
*Alianti d'epoca*

*Scheda RA-1B*



A-15

## Sezioni di fusoliera



Alianti d'epoca

Scheda RA-1C



# A-15

## Sistemazione cruscotto

