



# Alianti d'epoca che ho fotografato



VGC card  
No 2456



Michele  
Roberto Martignoni



Vol. 2° - alianti Tedeschi e Austriaci



# 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.



# PREMESSA

*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 (PL), cechi/slovacchi (CS), ungheresi (UN), Danesi (OY), russi (RA) e finlandesi (OH)*



## Alianti Tedeschi

N. Scheda

Aliante

D-1	Hol's der Teufel
D-2	Zoegling
D-3	Grunau Baby II
D-4	DFS Rhonbrusard
D-5	DFS Kranich II
D-6	DFS "Habitch"
D-7	Go 3 "Minimoa"
D-8	DFS Reheir III
D-9	Weihe
D-10	Go 4 "Govier"
D-11	DFS Meise "Olimpia"
D-12	FES 530/II
D-13	Kranich III
D-14	Doppelraab IV

N. Scheda

Aliante

D-15	Kaiser Ka-2
D-16	Specht
D-17	Condor IV
D-17	Spatz L-55
D-19	Kaiser Ka-4
D-20	Kaiser Ka-6
D-21	Bergfalke II
D-22	Kaiser Ka-7
D-23	Kaiser Ka-8
D-24	FS 24 "Phonix"
D-25	Phoebus
D-26	SHK-1
D-27	H 101 "Saltp"
D-28	H-206 "Hornet"



## *Alianti Tedeschi*

N. Scheda

Aliante

D-29

MU-13D/D3

D-30

ASK-13

D-31

SF-27

D-32

BG-12





## *Alianti Austriaci*

N. Scheda

O-1  
O-2  
O-3

Aliante

Hutter H-17  
Hutter H-28  
MG-19 "Steinadler"



Rieti - 6.08.1962 - fuoricampo a CANDELA (Foggia)



# *Hol's der Teufel*

---



**Progetto: Jacobs**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1922/28**

**Apertura alare: 12,60 m**

**Lunghezza: 6,70 m**

**Superficie alare: 19,53 mq**

**Allungamento: 8,1**

**Massa a vuoto: 134 kg**

**Carico alare: 6,86 kg/mq**

**Efficienza: 1:13**

**Velocità massima: 120 km/h**

*VGC 2006 - Angouleme (foto Vincenzo)*

*Alianti d'epoca*

---

*Scheda D-1A*

# Hol's der Teufel



*VGC 2005- Eggersdorf*



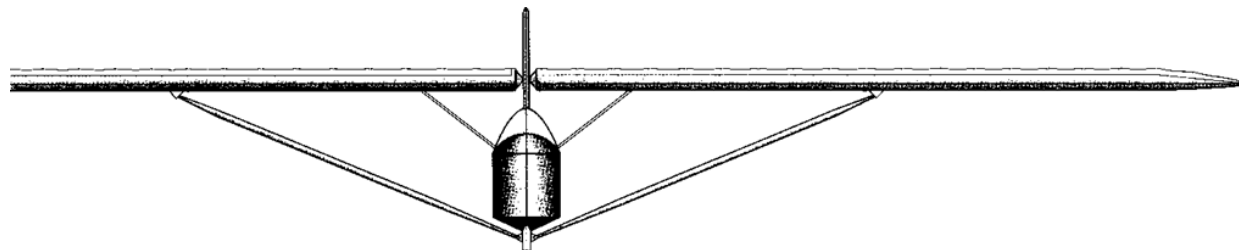
*Dettagli costruttivi della  
riproduzione*



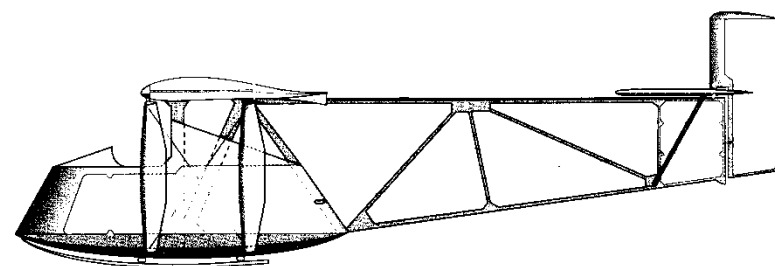
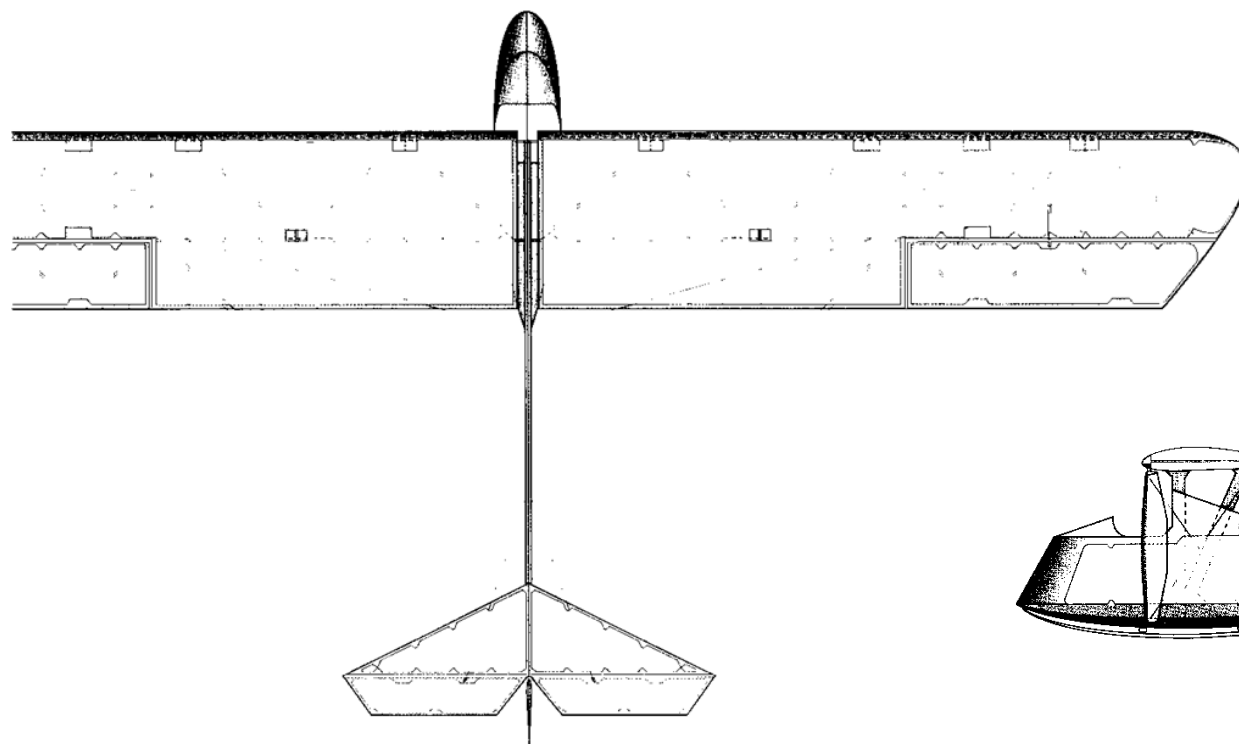


# *Hol's der Teufel*

---



*Trittico*



*Alianti d'epoca*

---

*Scheda D-1C*



# Zögling



*VGC 2001  
Zbraslavice*



**Progetto: Ursinus**

**Libratore primario**

**Anno di costruzione: 1926**

**Apertura alare: 10,00 m**

**Lunghezza: 5,43 m**

**Superficie alare: 15,00 mq**

**Allungamento: 6.7**

**Massa a vuoto: 86 kg**

**Carico alare: 11.3 kg/mq**

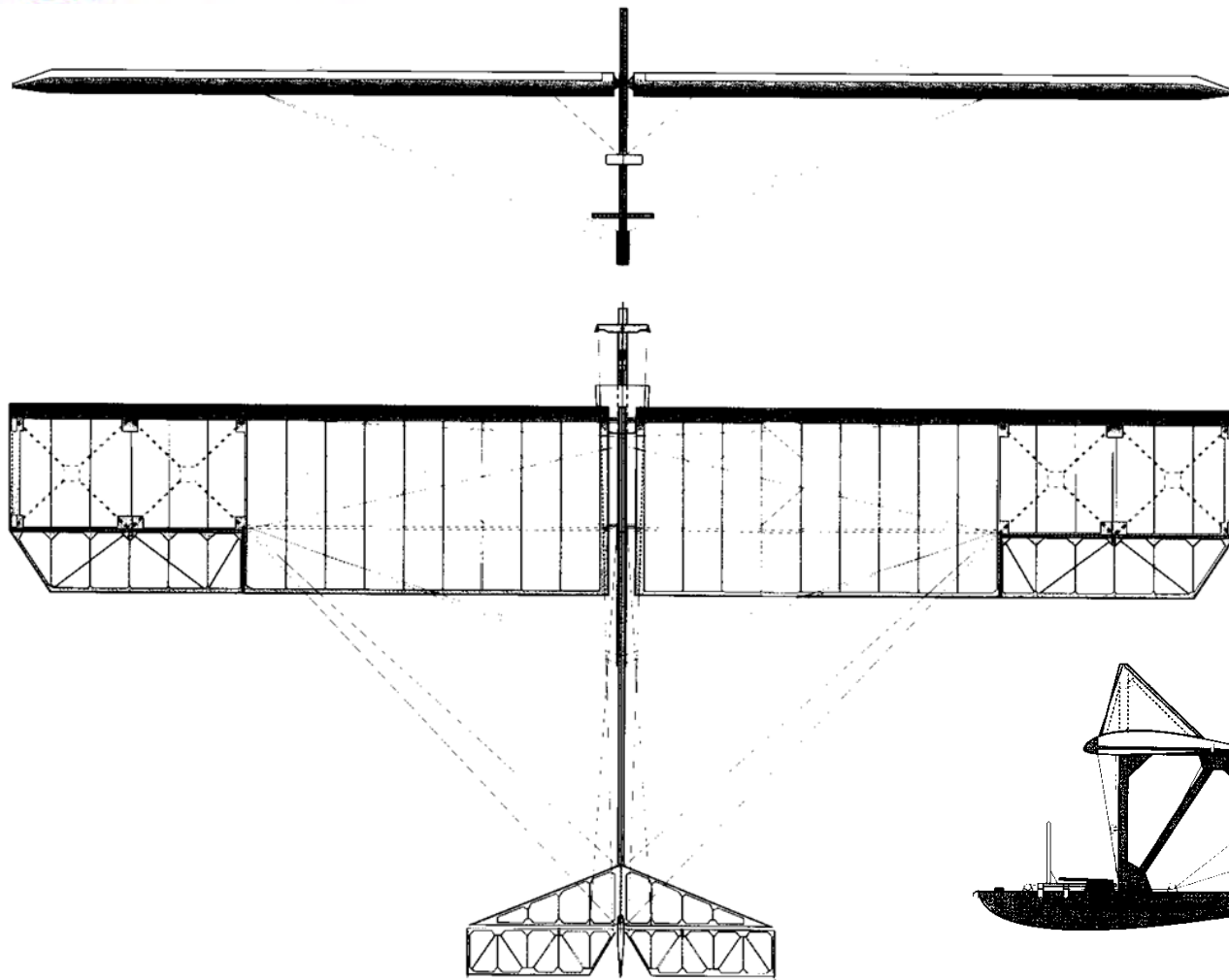
**Efficienza: 10**

**Velocità massima:t.b.d. km/h**

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-2A*

# Zoegling

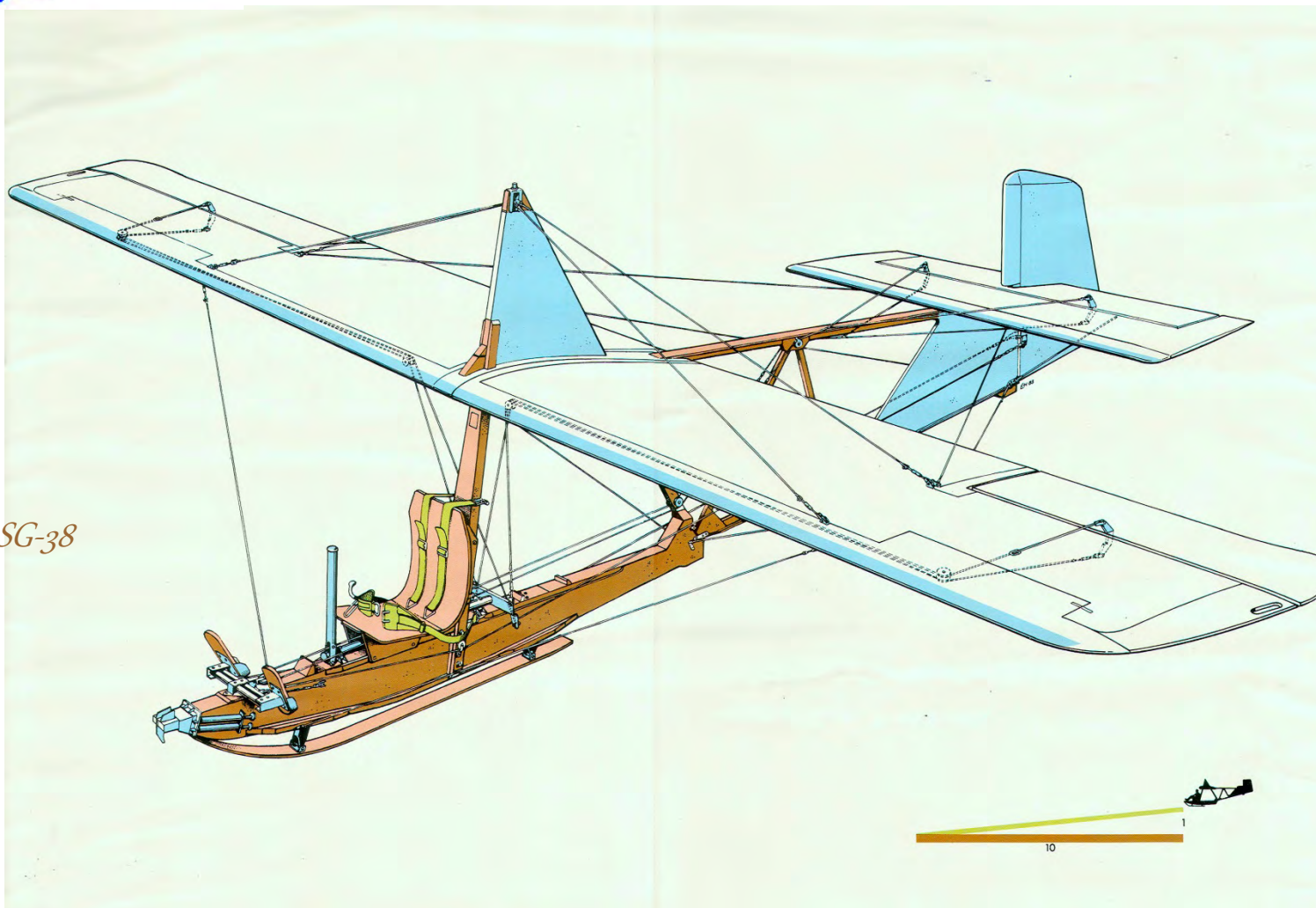


## *Trittico*

*(ricavato da "Sailplane 1920-1945" di Martin Simons)*



# Zoegling



*Versione SG-38*



# Ziegler

*Foto ricostruzione Ziegler  
presso il CSVVA*



*Particolare della trave centrale  
come recuperata (23-11-2006)*



*Semiala in fase di assemblaggio  
(02-06-2007)*

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-2D*



# *Zoegling*

---



*Ottobre 2012  
La ristrutturazione  
è terminata.*

*I tre artefici del  
lavoro:*

- Lino*
- Vincenzo*
- Roberto*

*Alianti d'epoca*

---

*Scheda D-2E*



# *Grunau Baby 2*

---



*VGC 2006 - Angouleme*

**Progetto: Schneider**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1933**

**Apertura alare: 13,5 m**

**Lunghezza: 5,35 m**

**Superficie alare: 14,5 mq**

**Allungamento: 12,5**

**Massa a vuoto: 125 kg**

**Carico alare: 14,8 kg/mq**

**Efficienza:**

**Velocità massima: km/h**



# *Grunau Baby 2*

---



*VGC 2005- Eggersdorf*

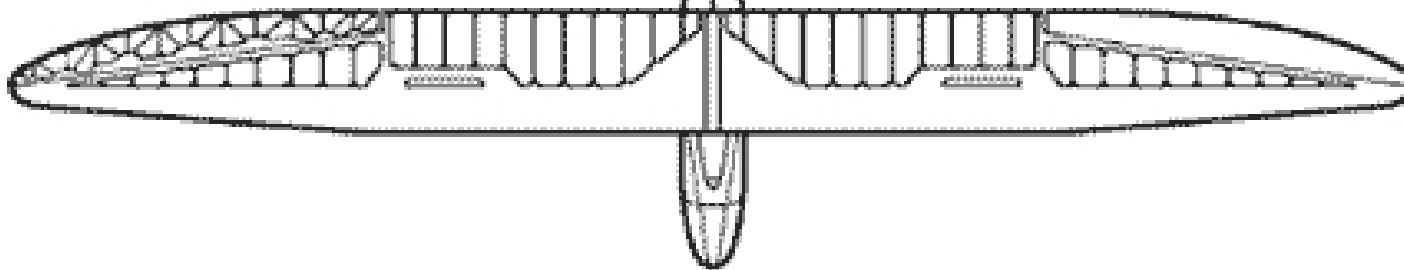
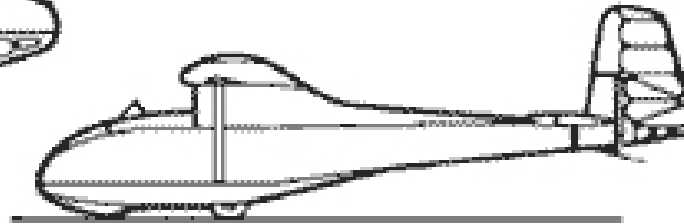
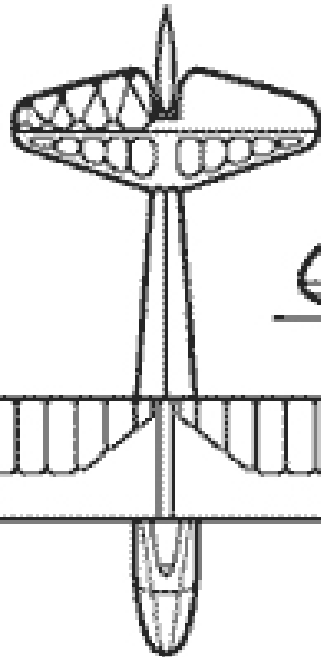
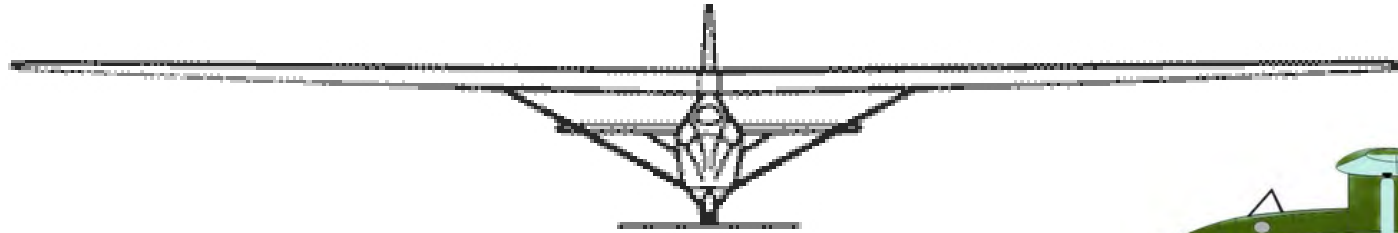
*Alianti d'epoca*

---

*Scheda D-3B*



# *Grunau Baby 2*



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



# *Grunau Baby 2*

---



*Alianti d'epoca*

*Scheda D-3D*



## *DFS "Rhonbussard"*



*VGC 2006 Angouleme*



*Asiago 2002*

*Progetto: Hans Jacobs*

*Aliante monoposto*

*Anno di costruzione: 1933*

*Apertura alare: 14,3 m*

*Lunghezza: 5,90 m*

*Superficie alare: 14,0 mq*

*Allungamento: 14,6*

*Massa a vuoto: 135 kg*

*Carico alare: 17,1 kg/mq*

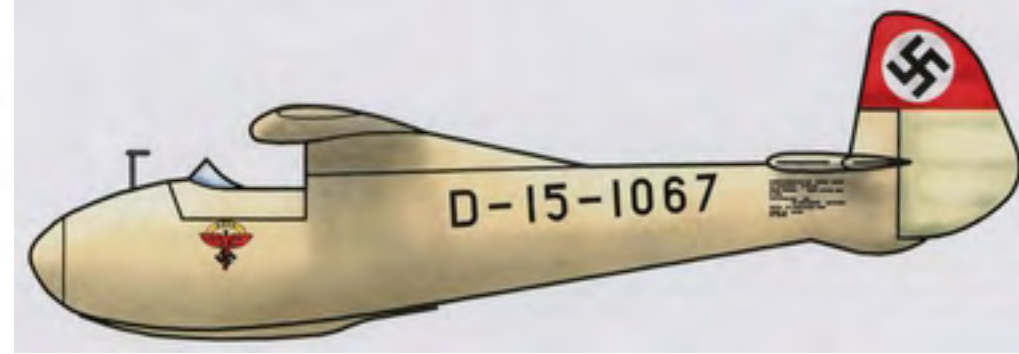
*Efficienza: 20,67 a km/h*

*Velocità massima: n.d. km/h*

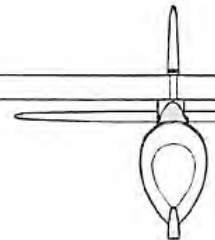
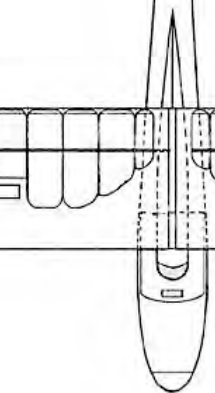
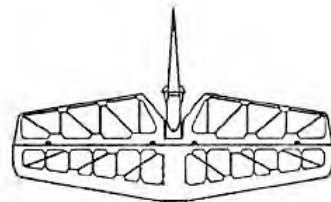
*Alianti d'epoca*

*Scheda D-4A*

# DFS "Rhonbussard"



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



*Alianti d'epoca*

*Scheda D-4B*



# *DFS Kranich II*

---



*Aliante biposto*

*Anno di costruzione: 1935*

*Apertura alare: 18,80 m*

*Lunghezza: 7,75 m*

*Superficie alare: 25,68 mq*

*Allungamento: 14,3*

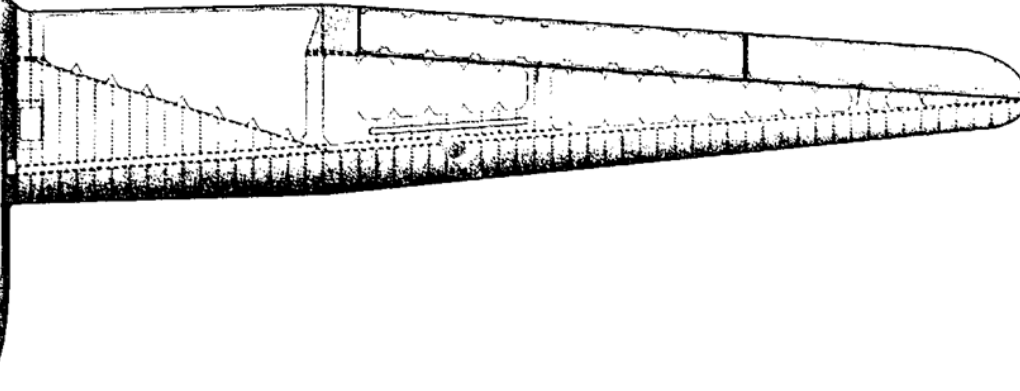
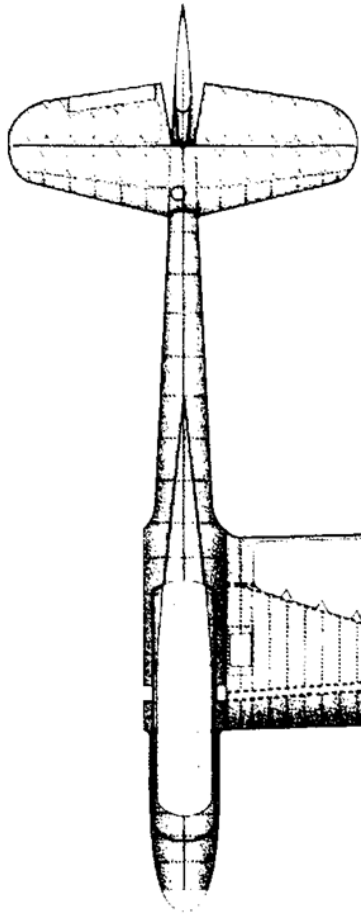
*Massa a vuoto: 255 kg*

*Carico alare: 20,5 kg/mq*

*Efficienza: t.b.d.*

*Velocità massima:t.b.d. km/h*

# DFS Kranich II



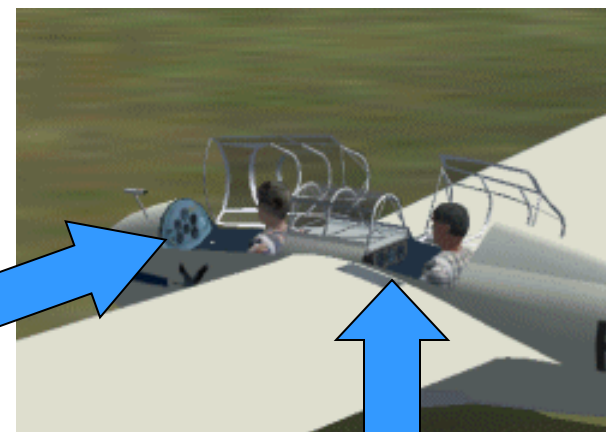
*Trittico*  
(vista pittorica non  
in scala con le altre)

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-5B*



# DFS Kranich II



*Foto tratta da  
sito Internet  
(aliante di Werner)*



# *DFS Habicht*



**Progetto:** *Deutsche  
Forschungsanstalt  
Seggelflug*

**Aliante** *monoposto*

**Anno di costruzione:** *1936*

**Apertura alare:** *13,60 m*

**Lunghezza:** *6,58 m*

**Superficie alare:** *15,82 mq*

**Allungamento:** *11,7*

**Massa a vuoto:** *250 kg*

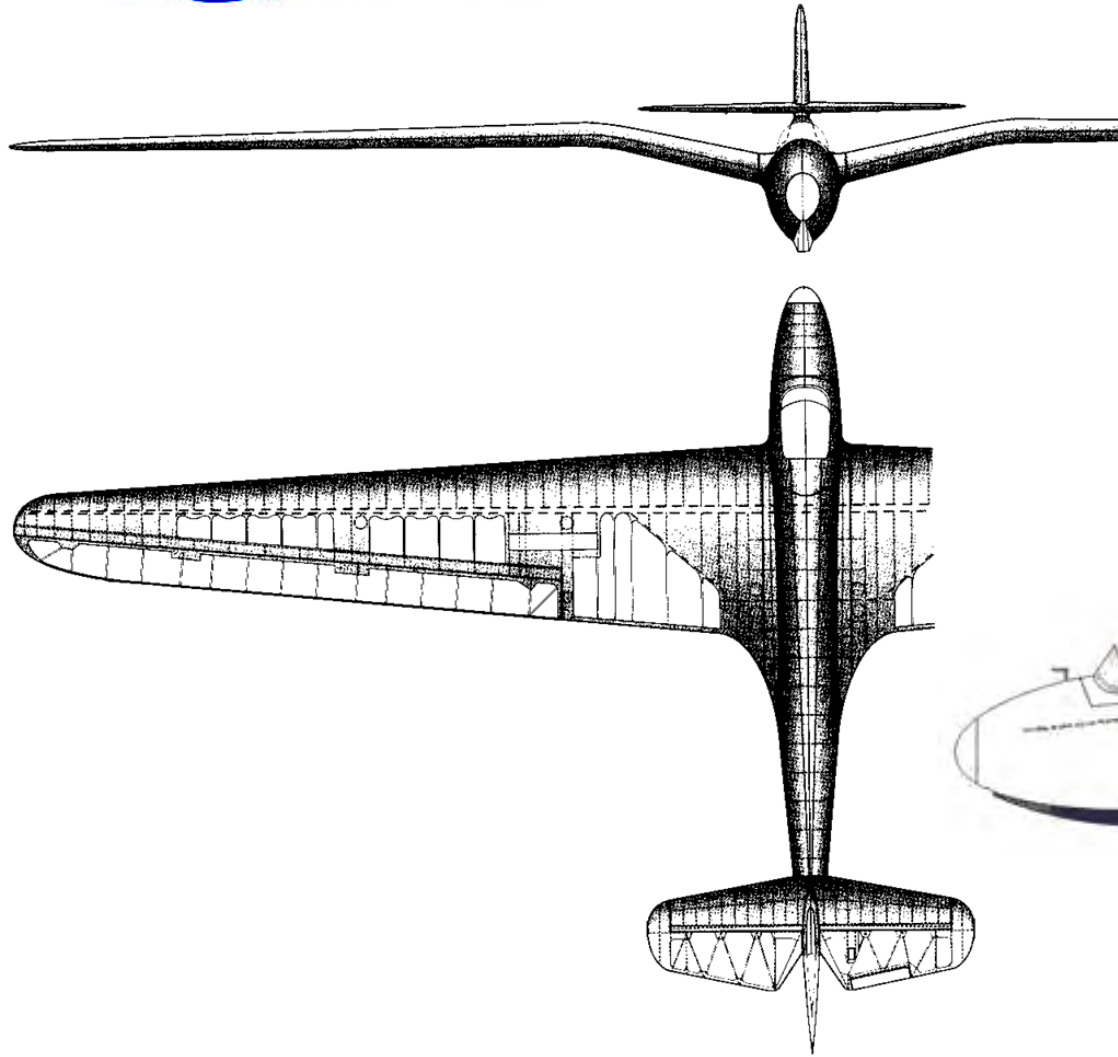
**Carico alare:** *21,18 kg/mq*

**Efficienza:** *n.d.*

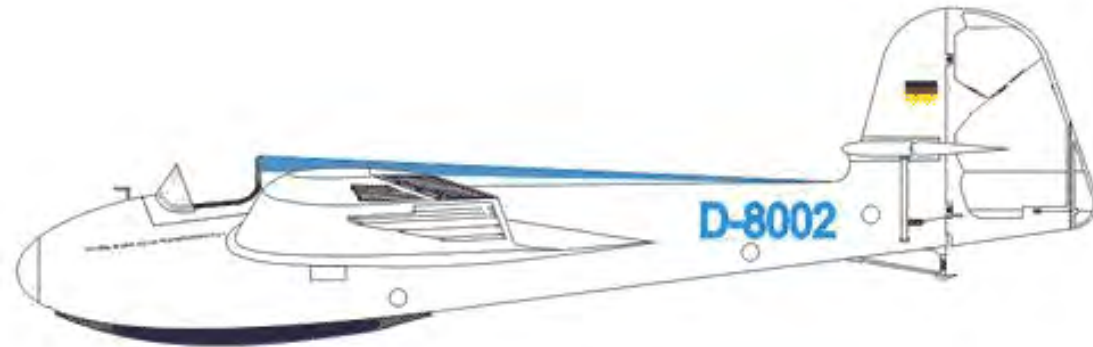
**Velocità massima:** *n.d. km/h*



# DFS Habicht



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



*Alianti d'epoca*

*Scheda D-6B*



# DFS Habicht

*Cruscotto aliante  
marche D-1901*



*Alianti d'epoca*

*Scheda D-6C*



# *Goppingen 3 "Minimoa"*



*VGC 2005- Eggersdorf*

**Progetto: Schempp/Hirth**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1936**

**Apertura alare: 17,00 m**

**Lunghezza: 7,0 m**

**Superficie alare: 19,0 mq**

**Allungamento: 15,2**

**Massa a vuoto: 228 kg**

**Carico alare: 17,5 kg/mq**

**Efficienza: n.d.**

**Velocità massima: n.d. km/h**

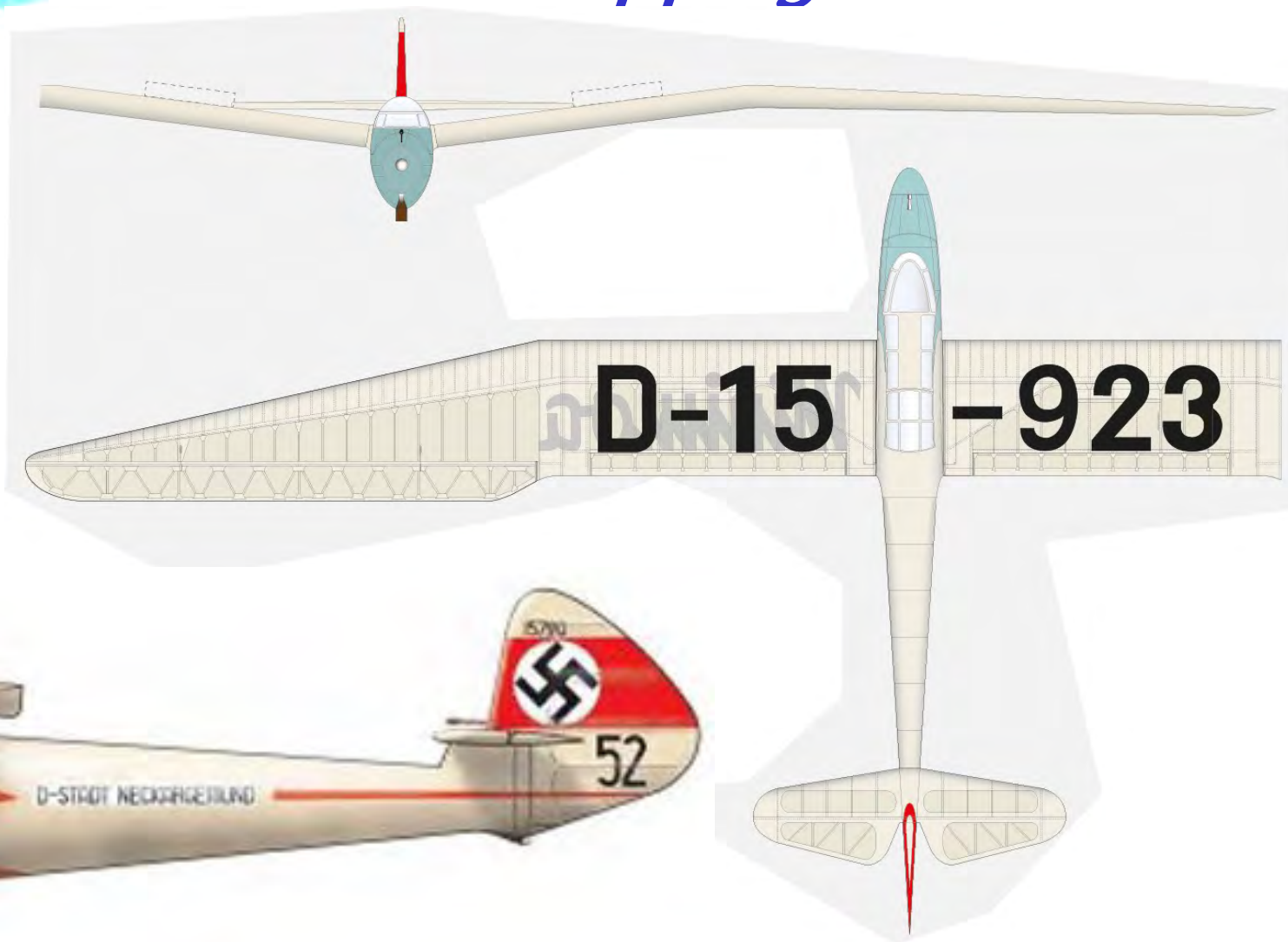
*Alianti d'epoca*

*Scheda D-7A*



# Goppingen 3 "Minimoa"

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



*Alianti d'epoca*

*Scheda D-7B*



# *Goppingen 3 "Minimoa"*



*Dettagli Minimoa marche D-8180  
(da rivista "Vol a Voile n. 124)*

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-7C*



# *DFS Reiher - III*



**Progetto: Georgii/Jacobs**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1937**

**Apertura alare: 19 m**

**Lunghezza: 7,76 m**

**Superficie alare: 19,36 mq**

**Allungamento: 18,64**

**Massa a vuoto: 234 kg**

**Carico alare: 17,0 kg/mq**

**Efficienza: n.d.**

**Velocità massima: km/h**

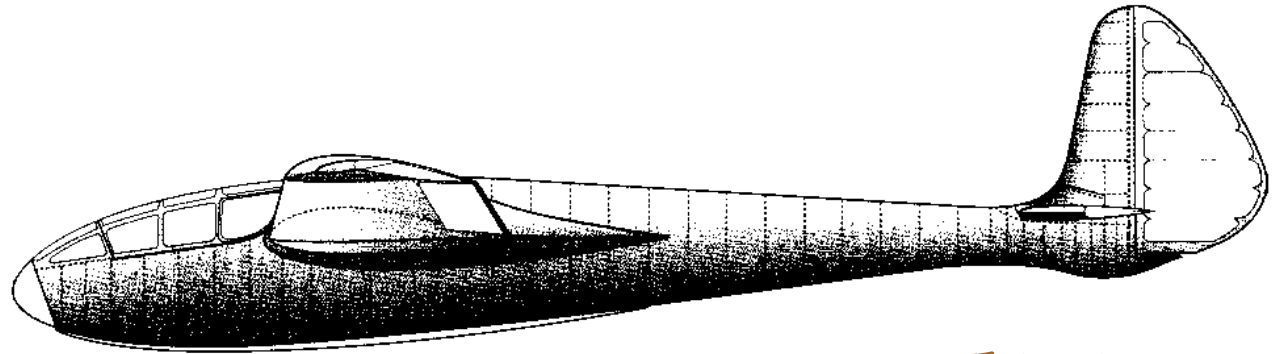
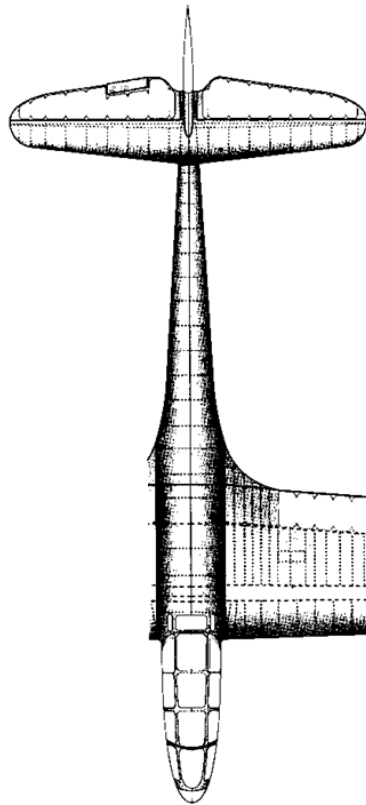
*Alianti d'epoca*

*Scheda D-8A*

# DFS Reiher - III



*Nota: trittico del Reiher II  
(le differenze con il Reiher III  
non sono di forma).*

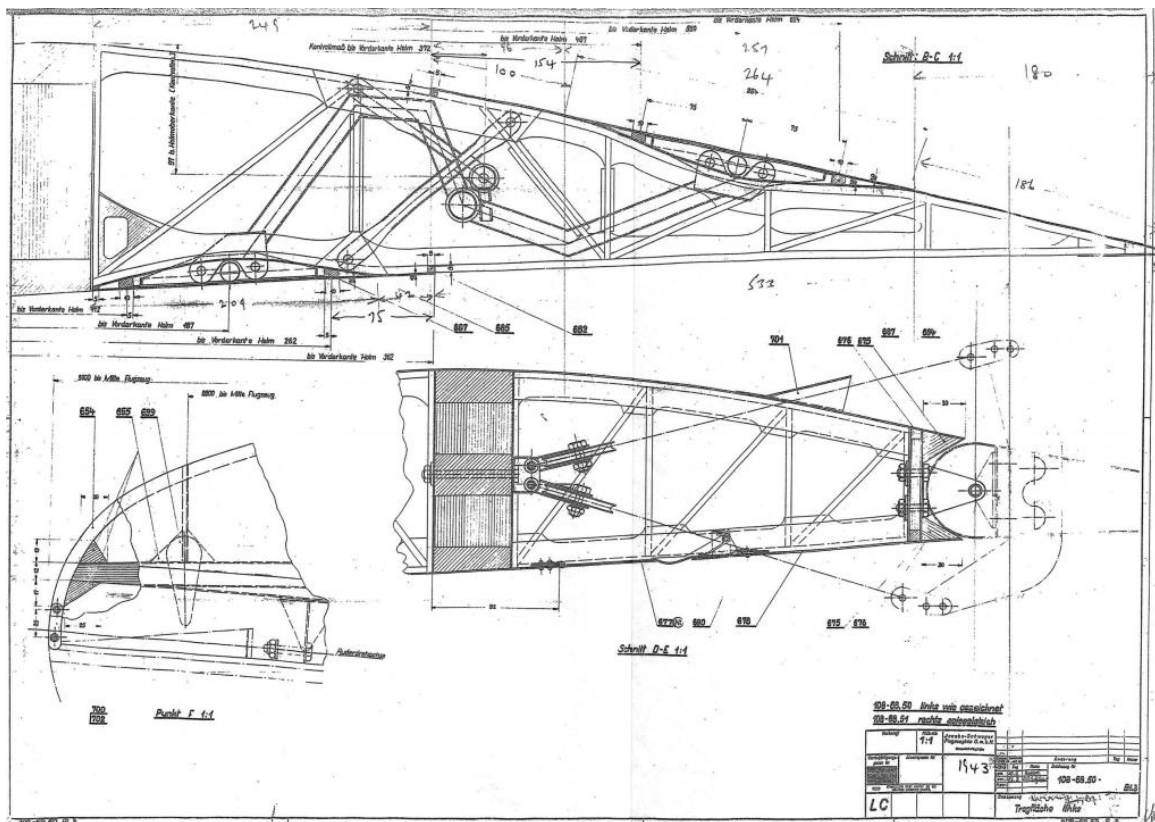


*Trittico  
(vista laterale non  
in scala con le altre)*



# DFS Reiher - III

*Dettaglio leverismi direttori ed alettone*



*Foto da VGC News N. 107*

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-8C*





# *DSF-Weihe*

*VGC 2007 - Nitra*



**Progetto: Jacobs-Schweyer**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1938**

**N. Esemplari costruiti: 424**

**Apertura alare: 18,0 m**

**Lunghezza: 7,78 m**

**Superficie alare: 18,2 mq**

**Allungamento: 17,8**

**Massa a vuoto: 215 kg**

**Carico alare: 18,40 kg/mq**

**Efficienza: 20 a 70 km/h**

**Velocità massima: n.d. km/h**

*Alianti d'epoca*

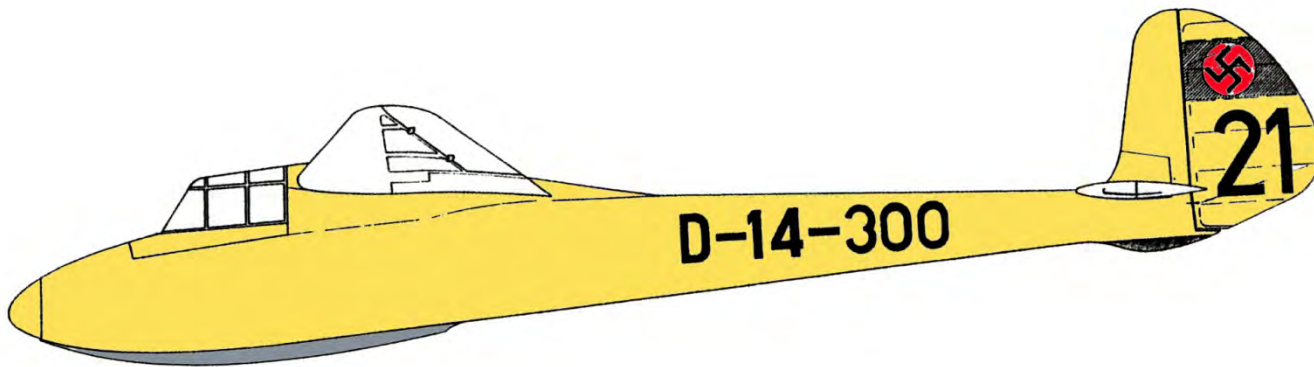
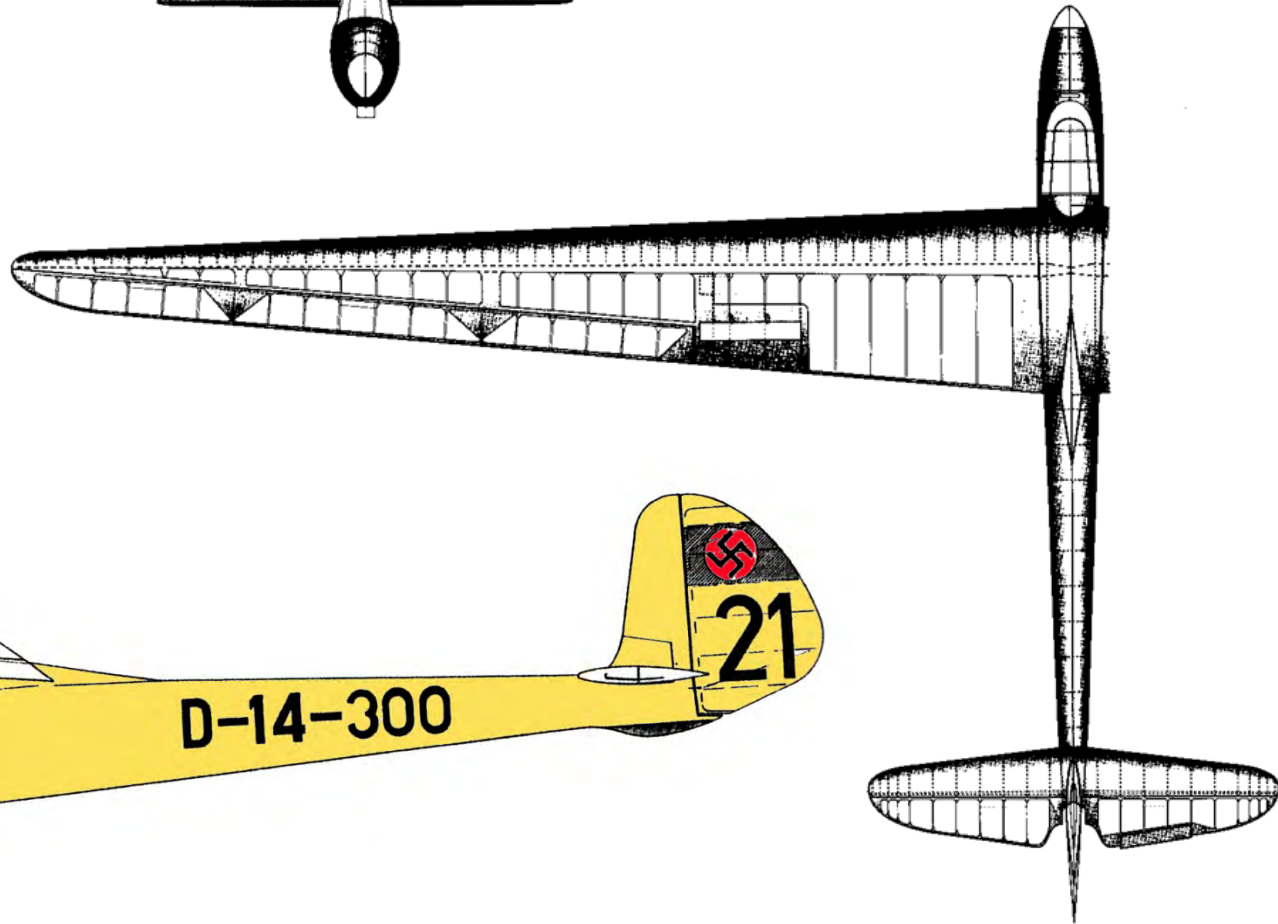
*Scheda D-9A*

# DSF-Weihe

---



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



---

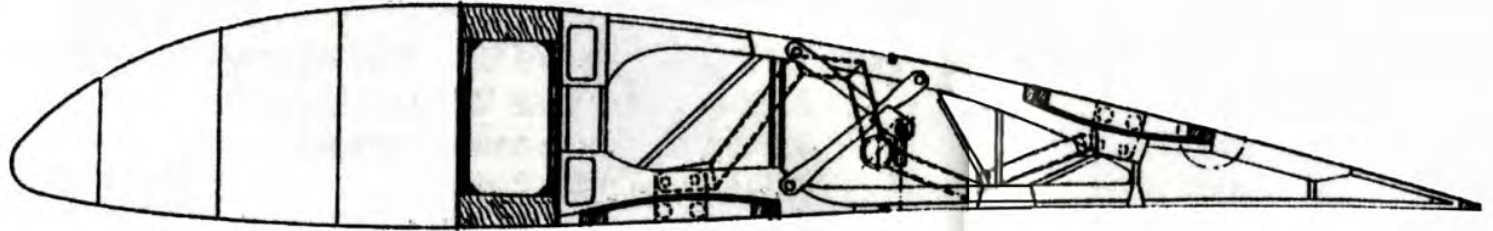
*Alianti d'epoca*

*Scheda D-9B*

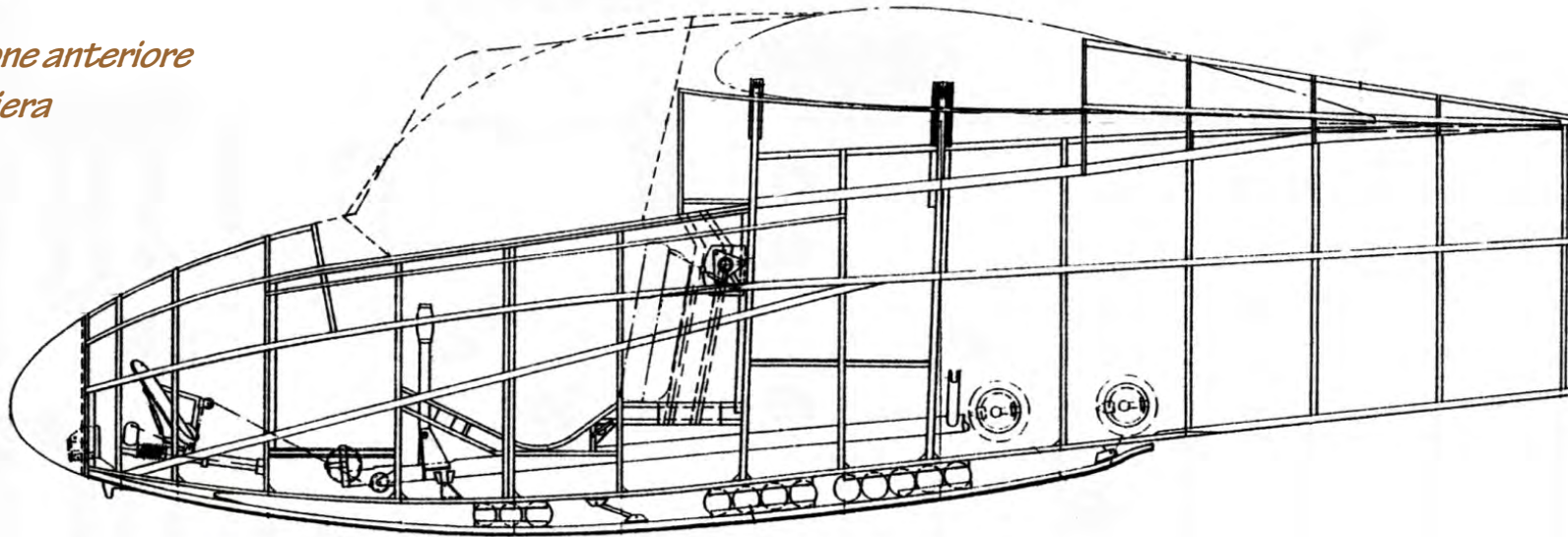
# DSF-Weihe



*Sezione ala con  
meccanismo diruttori*



*Sezione anteriore  
fusoliera*





# *Goppingen 4 "Govier"*



*VGC 2002 Achmer*

**Progetto: Hutter/Hirth**

**Aliante biposto**

**Anno di costruzione: 1938**

**Apertura alare: 14,73 m**

**Lunghezza: 7,26 m**

**Superficie alare: 19,00 mq**

**Allungamento: 11,53**

**Massa a vuoto: 235 kg**

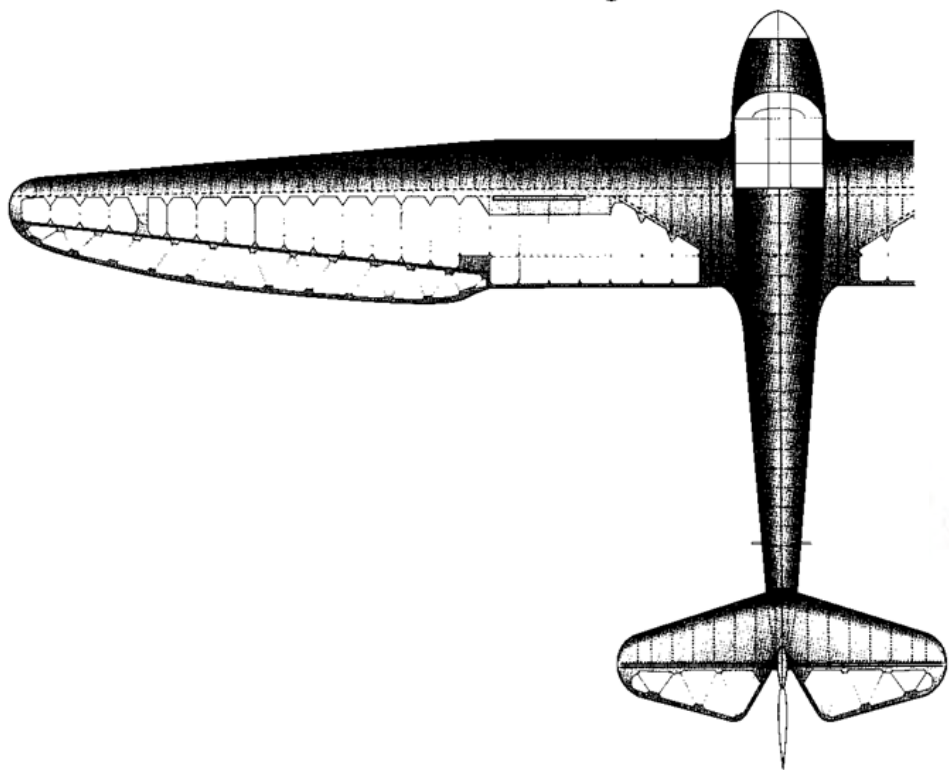
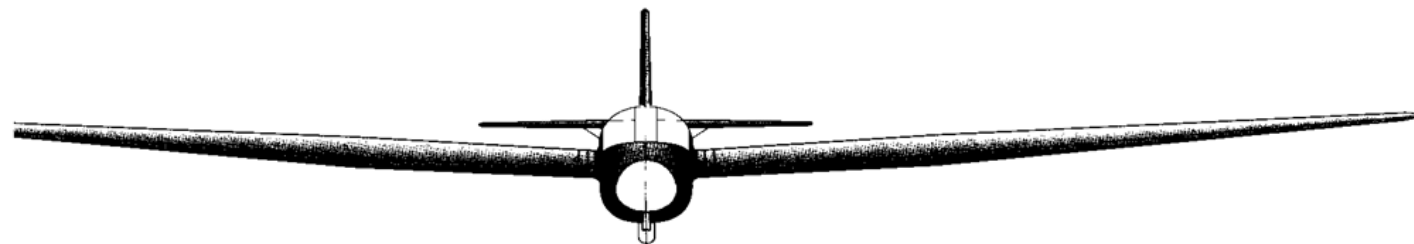
**Carico alare: 20,0 kg/mq**

**Efficienza: 20 a 70 km/h**

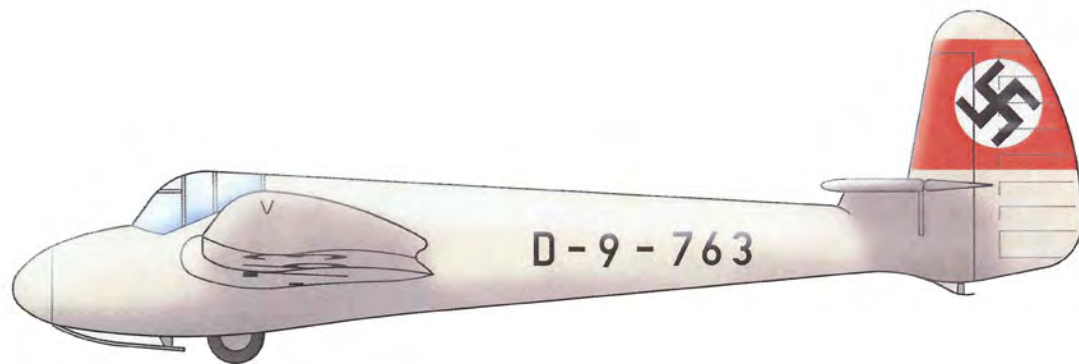
**Velocità massima: n.d. km/h**



# *Goppingen 4 "Govier"*



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



*Alianti d'epoca*

*Scheda D-10B*



---

# *Goplingen 4 "Govier"*

*Foto tratta da  
sito Internet*



*Alianti d'epoca*

---

*Scheda D-10C*



# *DFS Meise "Olimpia"*



**Progetto: Georgii/Jacobs**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1939**

**Apertura alare: 15 m**

**Lunghezza: 7,27 m**

**Superficie alare: 15,0 mq**

**Allungamento: 15**

**Massa a vuoto: 160 kg**

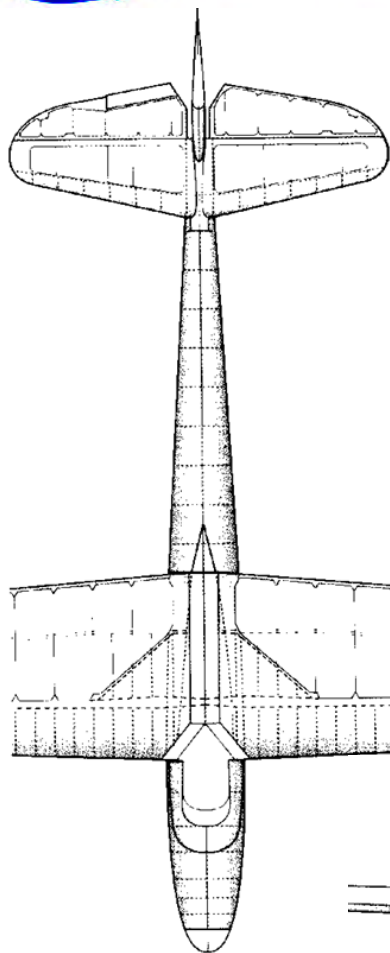
**Carico alare: 17,0 kg/mq**

**Efficienza: n.d.**

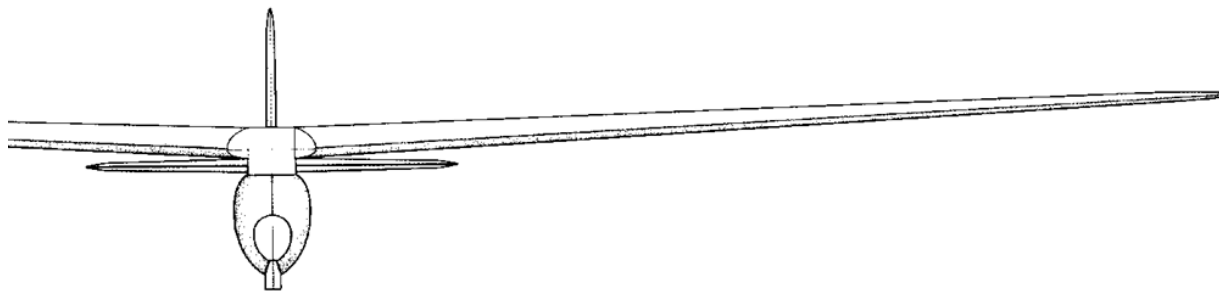
**Velocità massima: km/h**



# *DFS Meise "Olimpia"*



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







# *FES 530/II*

*“Lehrmeister”*

**Progetto: Apparatebau  
Lommatzsch**

**Aliante biposto**

**Anno di costruzione: 1946**

**Apertura alare: 17,00 m**

**Lunghezza: 7,95 m**

**Superficie alare: 19,00 mq**

**Allungamento: 15,2**

**Massa a vuoto: 320 kg**

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

**Efficienza: 24 a 85 km/h**

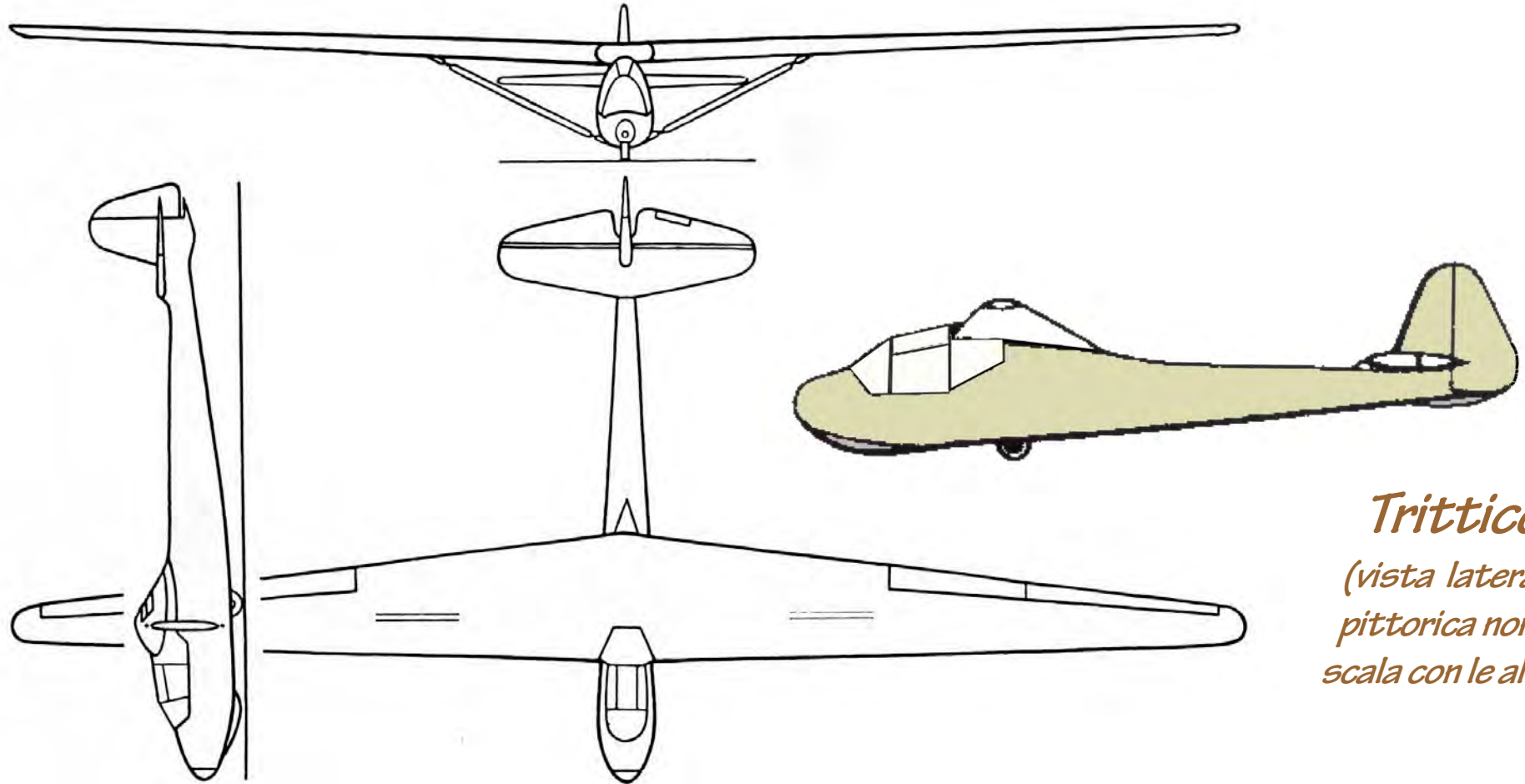
**Velocità massima: 200 km/h**





*FES 530/II*

*“Lehrmeister”*



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

*Alianti d'epoca*

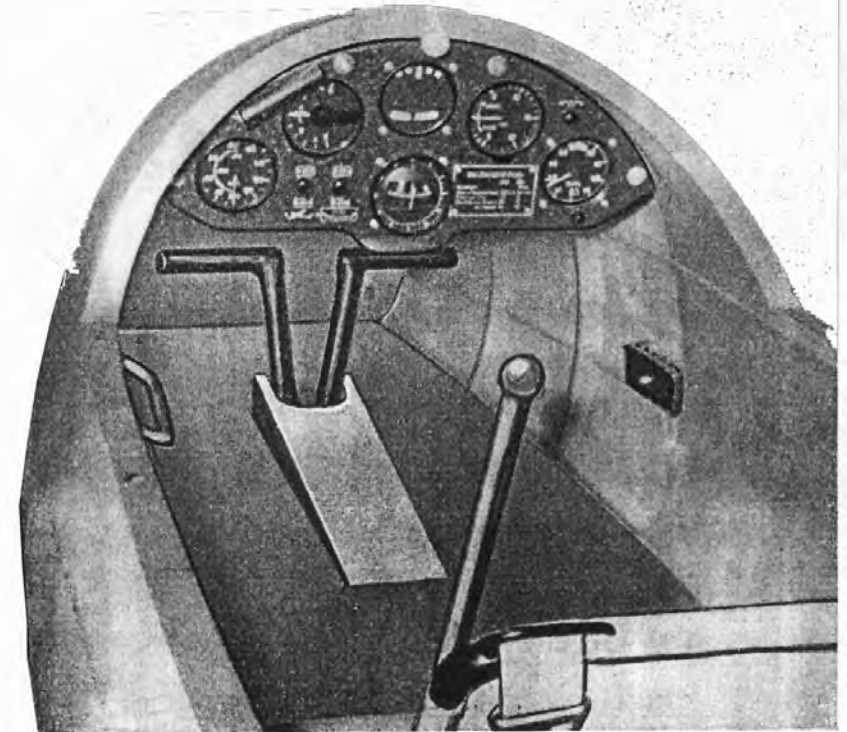
*Scheda D-12B*



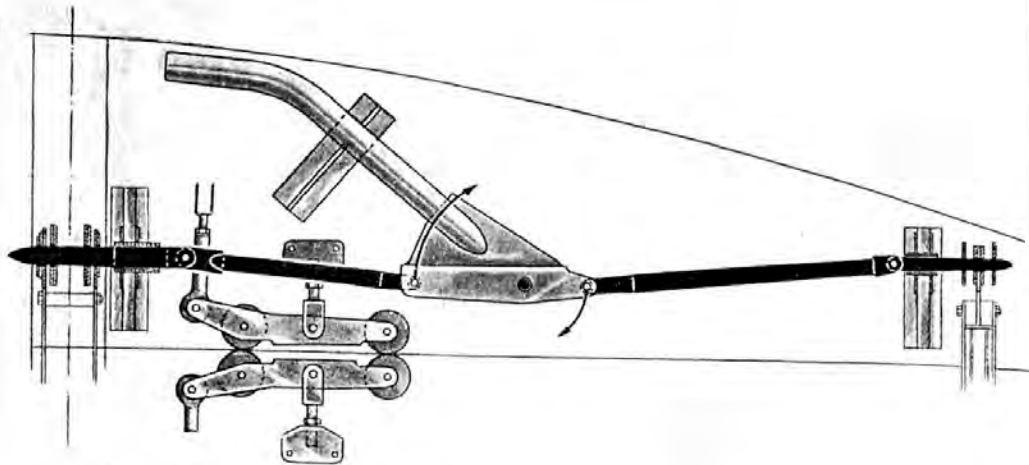
# FES 530/II

*“Lehrmeister”*

*Dettagli ricavati da  
brochure tecnica*



*Sistema di fissaggio ala*



*Alianti d'epoca*

*Scheda D-12C*



# *Kranich III*



*VGC 2006 Angoulême*



*Foto Pedrielli*

*Aliante biposto*

*Anno di costruzione: 1950*

*Apertura alare: 18,10 m*

*Lunghezza: 9,12 m*

*Superficie alare: 21,06 mq*

*Allungamento: 15,6*

*Massa a vuoto: 330 kg*

*Carico alare: 26,1 kg/mq*

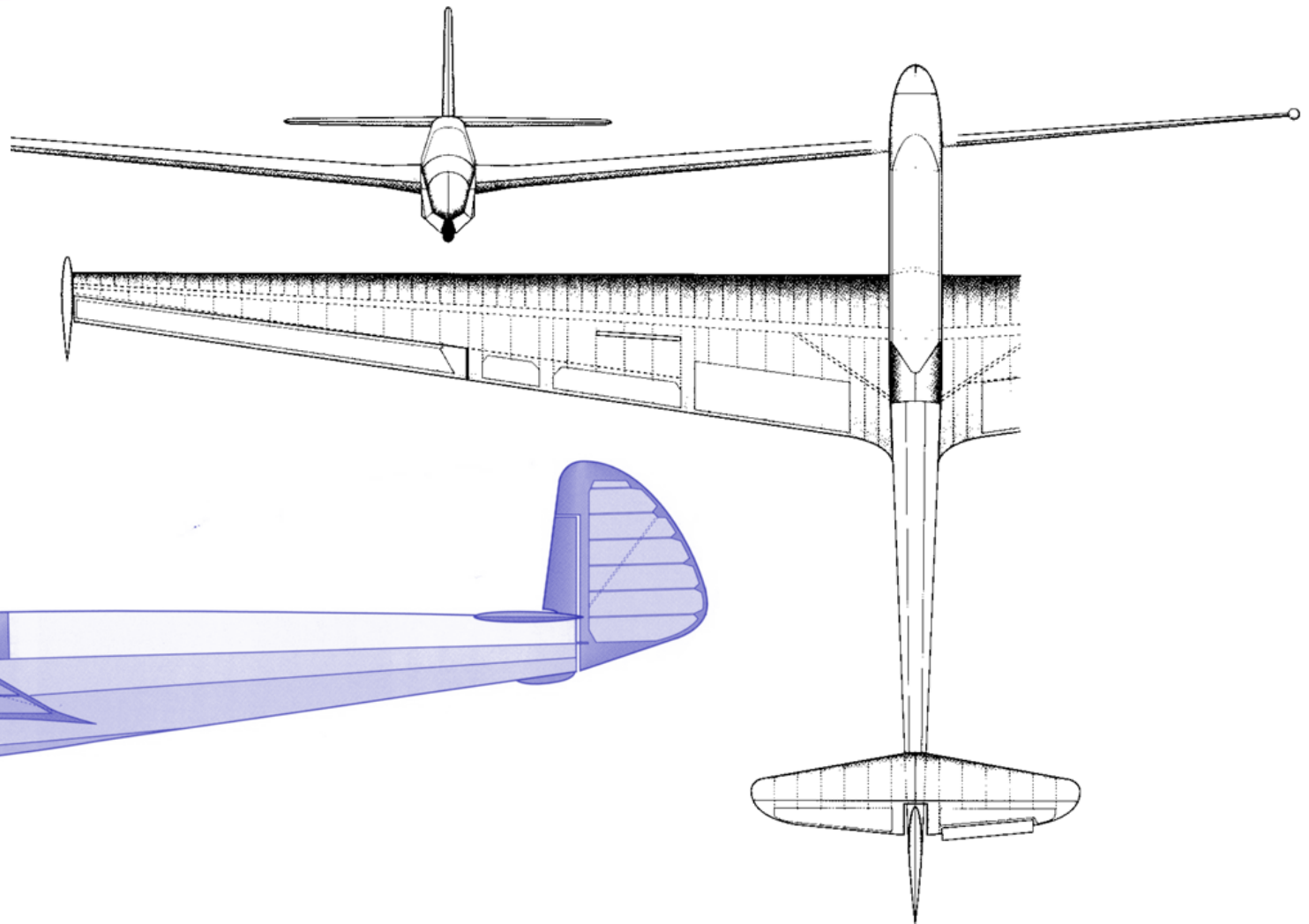
*Efficienza: t.b.d.*

*Velocità massima:t.b.d. km/h*

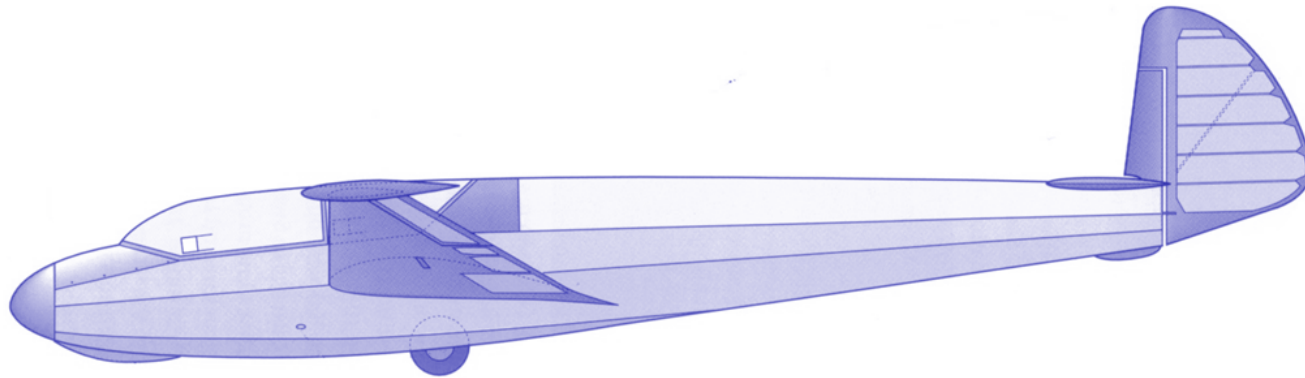
*Alianti d'epoca*

*Scheda D-13A*

# Kranich III



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



*Alianti d'epoca*

*Scheda D-13B*



# Kranich III

*Cruscotti  
aliante  
marche  
D-8044*



*Alianti d'epoca*

*Scheda D-13C*



# *Doppelraab IV*



*VGC 2005 Eggersdorf*

**Progetto: Fritz Raab**

**Aliante biposto**

**Anno di costruzione: 1952**

**Apertura alare: 12,76 m**

**Lunghezza: 6,90 m**

**Superficie alare: 18,0 mq**

**Allungamento: 9,05**

**Massa a vuoto: 185 kg**

**Carico alare: 19,4 kg/mq**

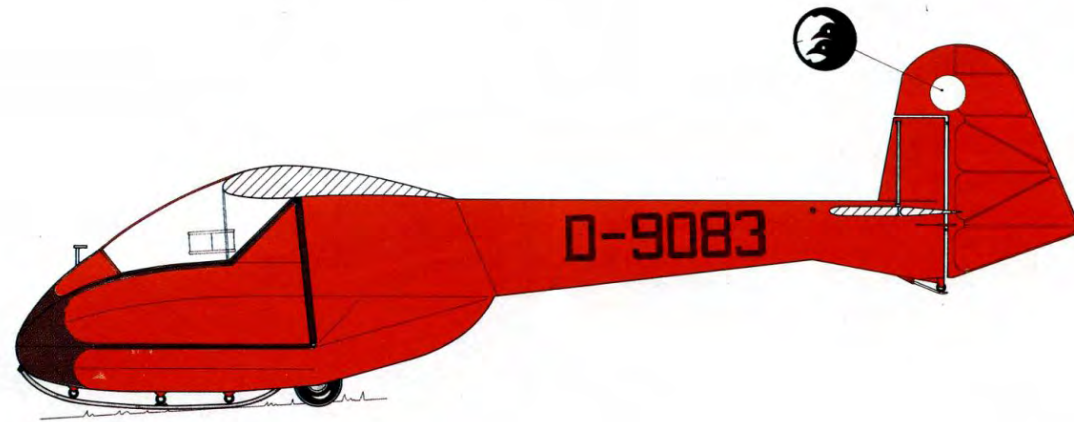
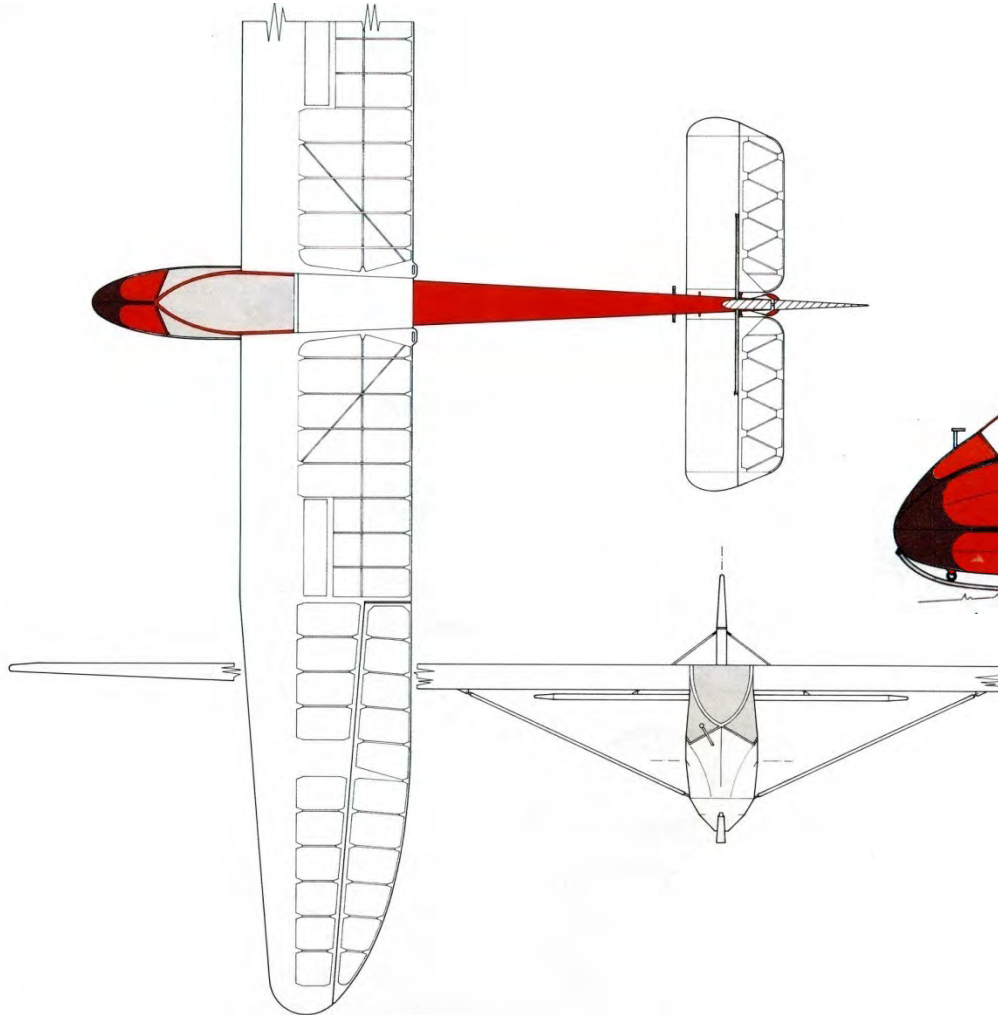
**Efficienza: 20 a 55 km/h**

**Velocità massima: 190 km/h**

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-14A*

# *Doppelraab IV*



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

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-14B*





---

# *Doppelraab IV*

*Foto tratta da  
sito Internet*



*Alianti d'epoca*

---

*Scheda D-14C*



## *Ka-2 "Rhonschwalbe"*



*VGC 2006 - Angoulemee*

**Progetto: Kaiser**

**Aliante biposto**

**Anno di costruzione: 1953**

**Apertura alare: 16,00 m**

**Lunghezza: 8,15 m**

**Superficie alare: 16, 8 mq**

**Allungamento: 13,4**

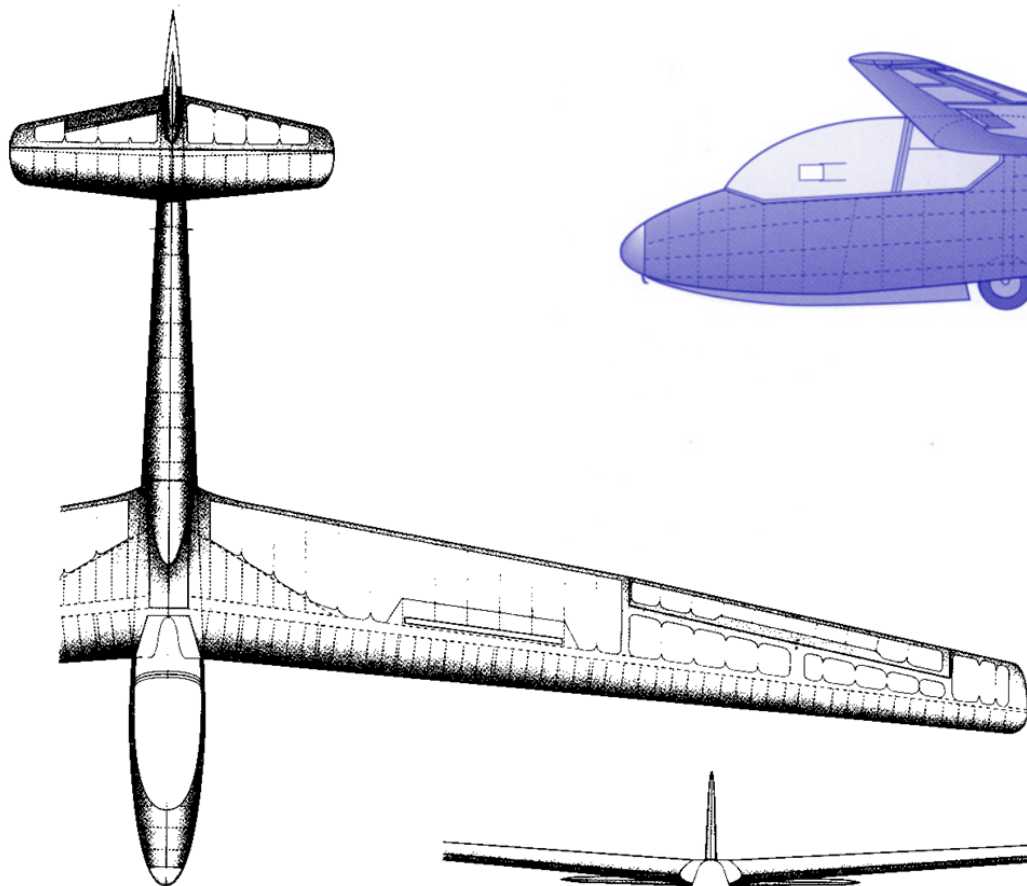
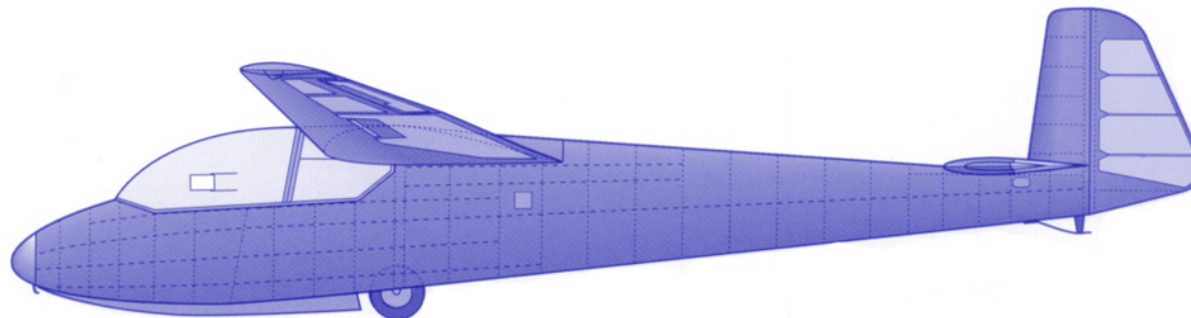
**Massa a vuoto: 254 kg**

**Carico alare: 27,4 kg/mq**

**Efficienza: t.b.d.**

**Velocità massima:t.b.d. km/h**

# *Ka-2 "Rhonschwalbe"*



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



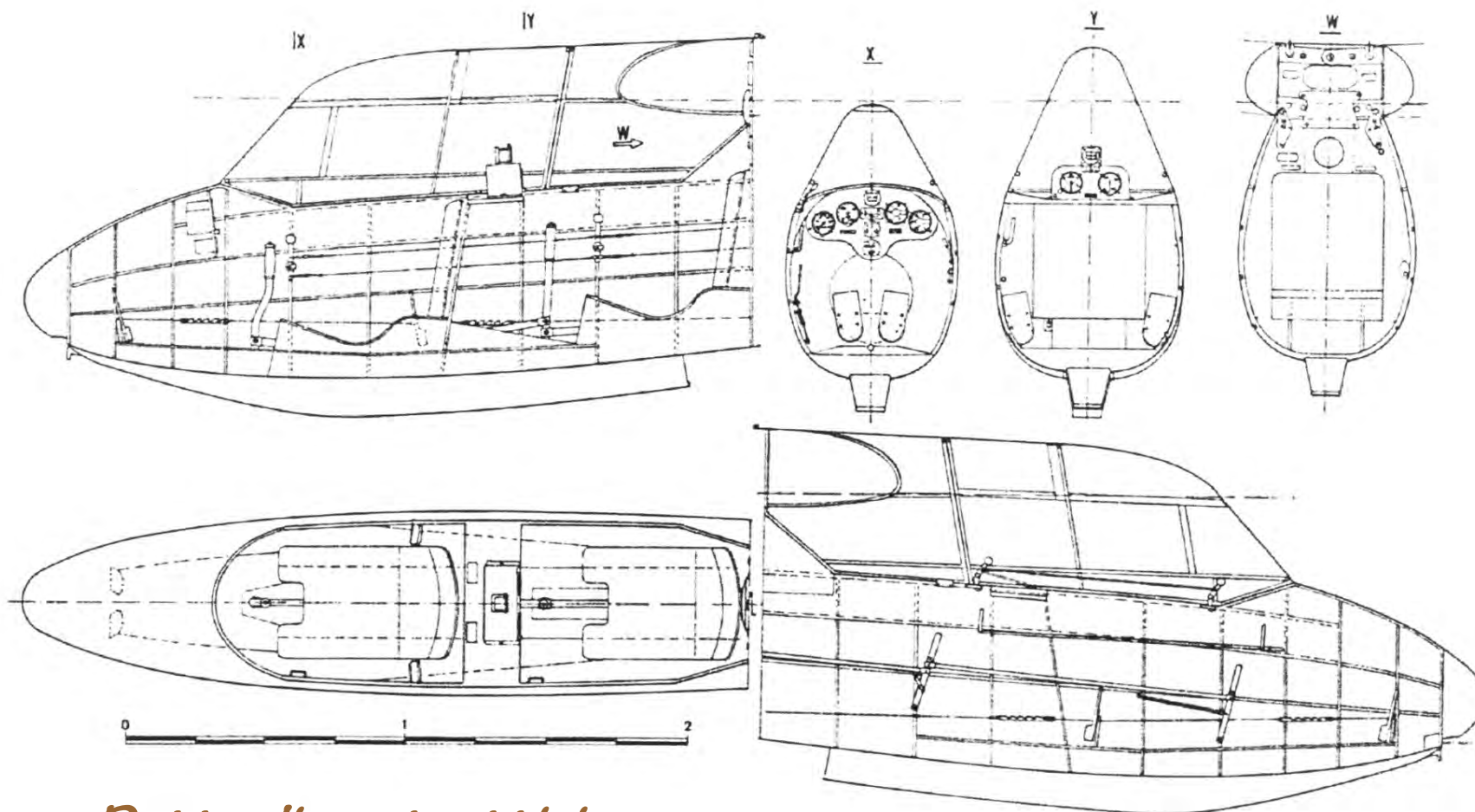
*Alianti d'epoca*



*Scheda D-15B*



# *Ka-2 "Rhonschwalbe"*



*Dettagli costruttivi*



# *Ka-2 "Rhonschwalbe"*

*Cruscotto aliante  
marche HB-724*



*Alianti d'epoca*

*Scheda D-15D*



# *Ka-2 "Rhonschwalbe"*

*Ka-2  
I-BGMR*



*Bresso 1960*

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-15E*



# *Ka-2 "Rhonschwalbe"*

---

*VGC 2001  
Zbraslavice*



*Alianti d'epoca*

---

*Scheda D-15F*



# Specht

*VGC 2007- Nitra*



**Progetto: Scheibe**

**Aliante biposto**

**Anno di costruzione: 1953**

**Apertura alare: 13,50 m**

**Lunghezza: 7,26 m**

**Superficie alare: 16,64 mq**

**Allungamento: 11,00**

**Massa a vuoto: 190 kg**

**Carico alare: 23,43 kg/mq**

**Efficienza: 18 a 80 km/h**

**Velocità massima: 170 km/h**



*VGC 2005- Oberrsdorf*

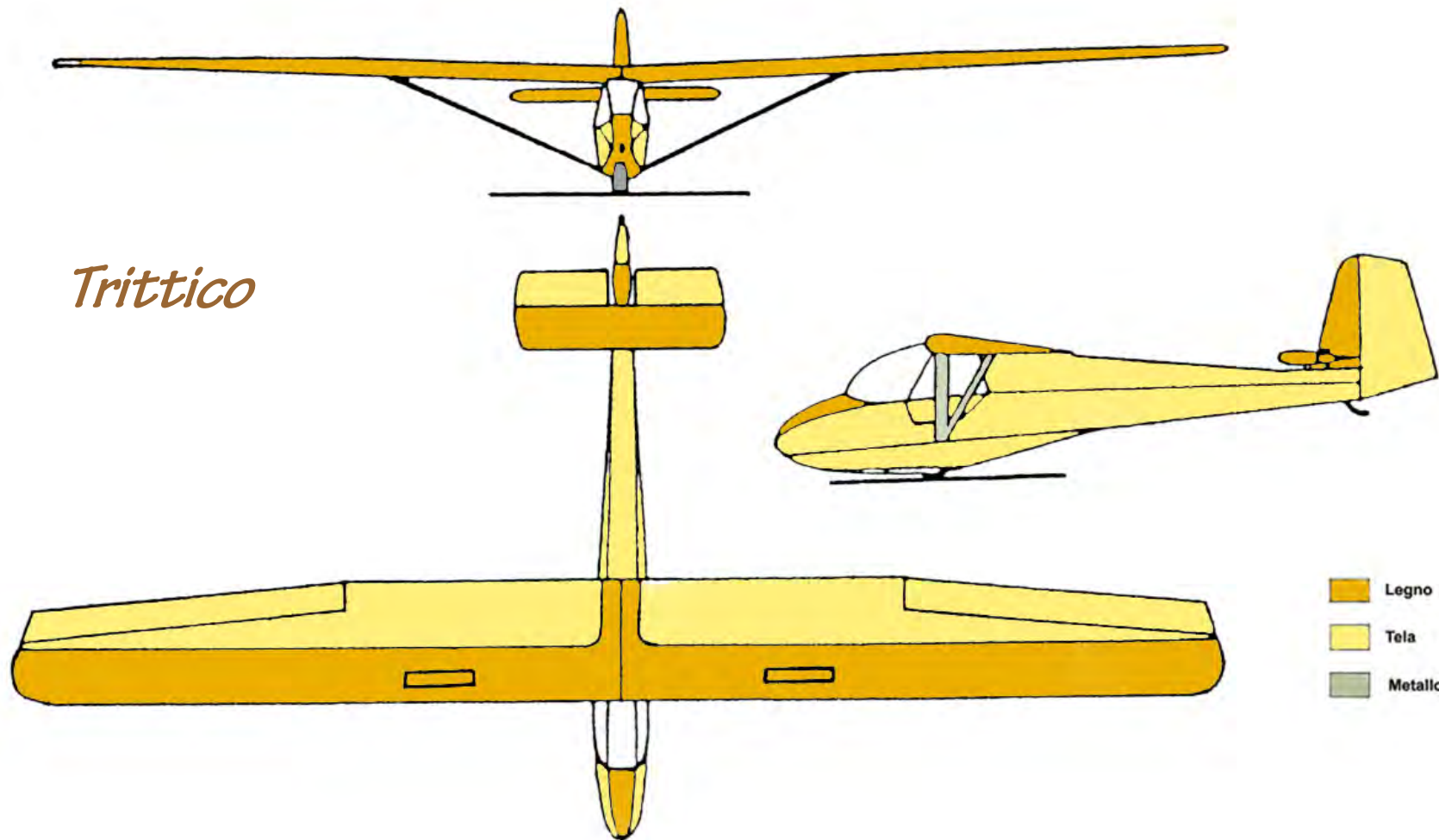
*Alianti d'epoca*

*Scheda D-16A*





*Specht*



*Alianti d'epoca*

*Scheda D-16B*



*Specht*

*Cruscotto aliante  
marche D-5551*



*Alianti d'epoca*

*Scheda D-16C*

# Condor IV



*VGC 2002 Achmer*



**Progetto: Heini Dittmar**

**Aliante biposto**

**Anno di costruzione: 1953**

**Apertura alare: 18,00 m**

**Lunghezza: 8,44 m**

**Superficie alare: 21,3 mq**

**Allungamento: 15,2**

**Massa a vuoto: 357 kg**

**Carico alare: 24,4 kg/mq**

**Efficienza: 31 a 80 km/h**

**Velocità massima: n.d. km/h**

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-17A*

# Condor IV



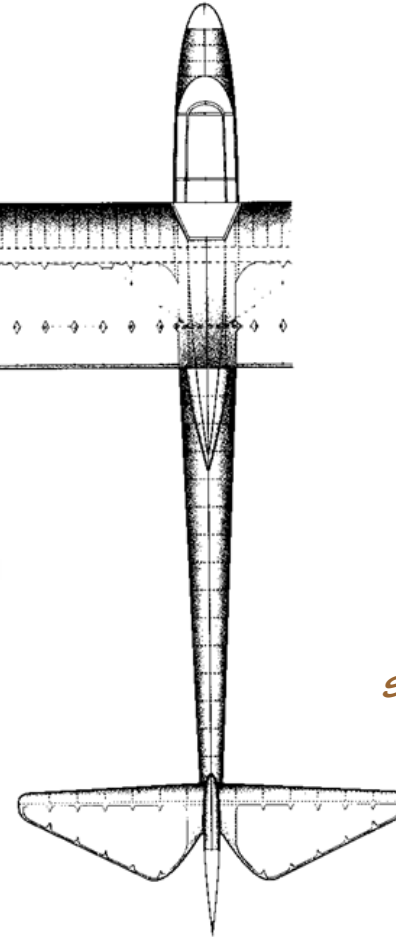
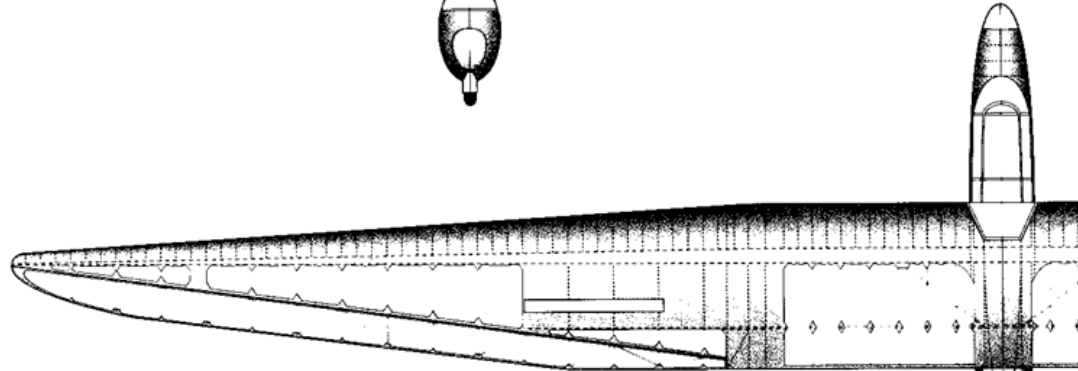
*VGC 2002 Achmer*



*Alianti d'epoca*

*Scheda D-17B*

# Condor IV



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

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-17C*



---

# *L-55 "Spatz"*

## *(Passero)*

**Progetto: Scheibe**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1954**

**Apertura alare: 15,00 m**

**Lunghezza: 6,25 m**

**Superficie alare: 11,70 mq**

**Allungamento: 19,00**

**Massa a vuoto: 155 kg**

**Carico alare: 22,6 kg/mq**

**Efficienza: t.b.d.**

**Velocità massima:t.b.d. km/h**



*Pavulo 2006*



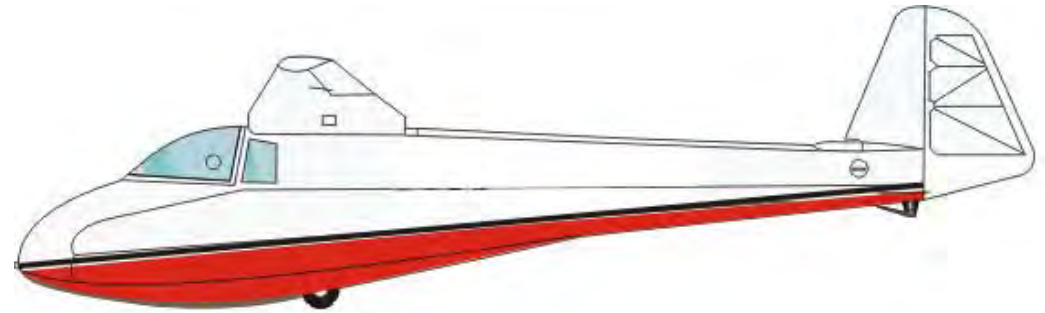
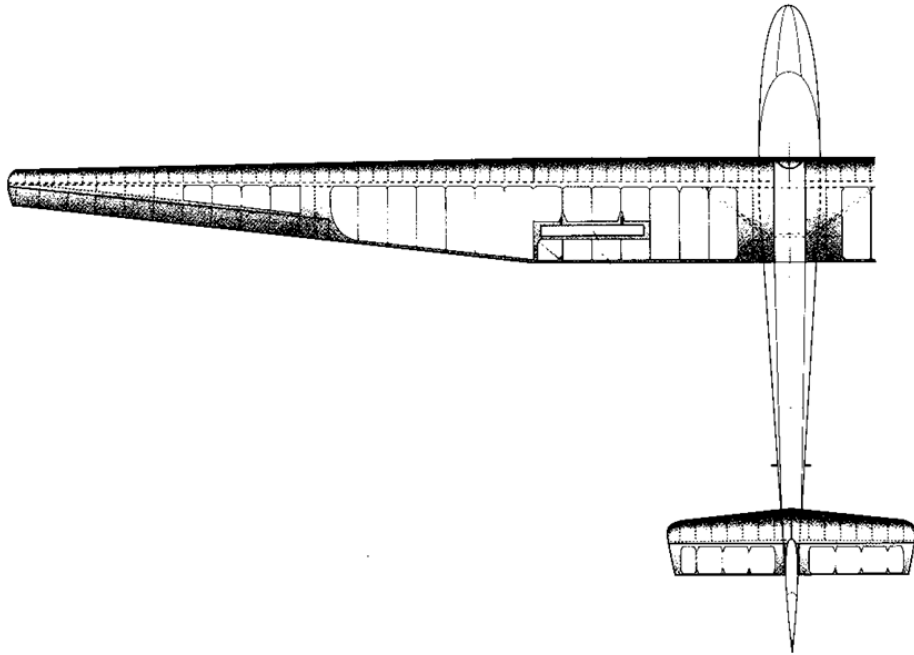
# *L-55 "Spatz"*

---



*Passero I-FOLS (Rieti 1960)*

# L-55 "Spatz"



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





# L-55 "Spatz"

## Diagramma prestazioni

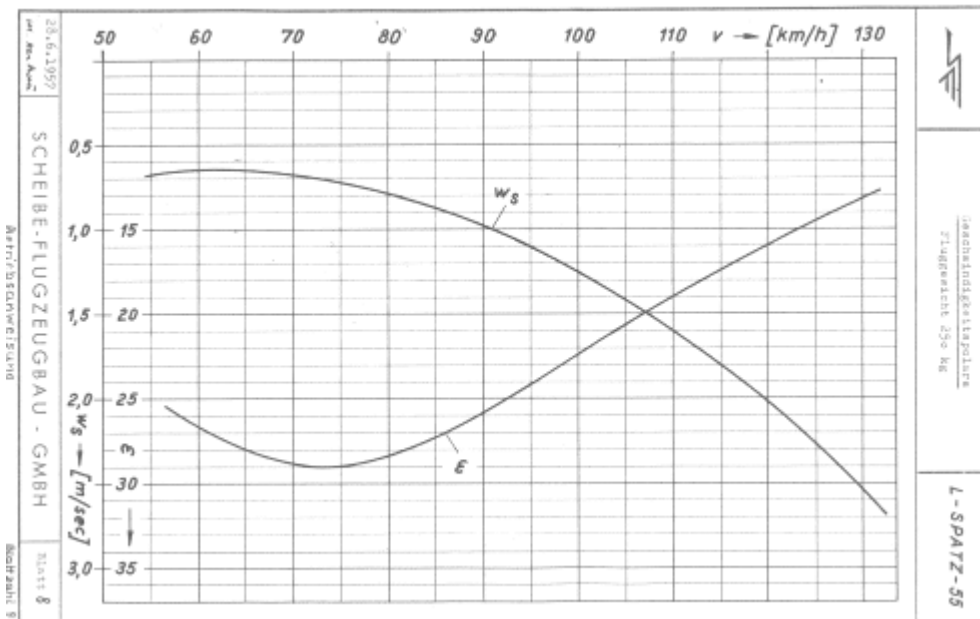


Foto tratta da sito Internet

# *Ka-4 "Rhonlerche"*



**Progetto: Kaiser**

**Aliante biposto**

**Anno di costruzione: 1955**

**Apertura alare: 13,00 m**

**Lunghezza: 7,3 m**

**Superficie alare: 16, 3 mq**

**Allungamento: 10,3**

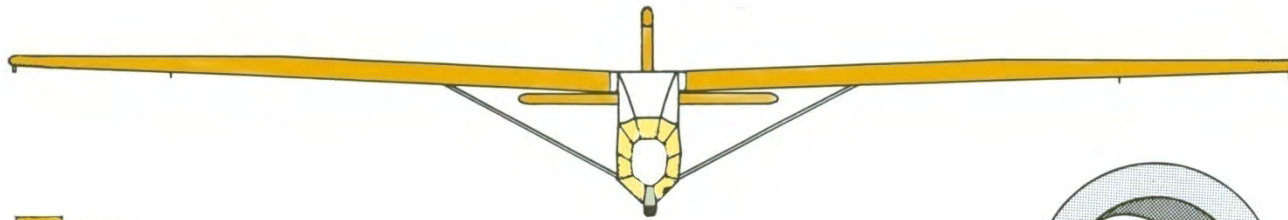
**Massa a vuoto: 200 kg**

**Carico alare: 12,3 kg/mq**

**Efficienza: t.b.d.**

**Velocità massima:t.b.d. km/h**

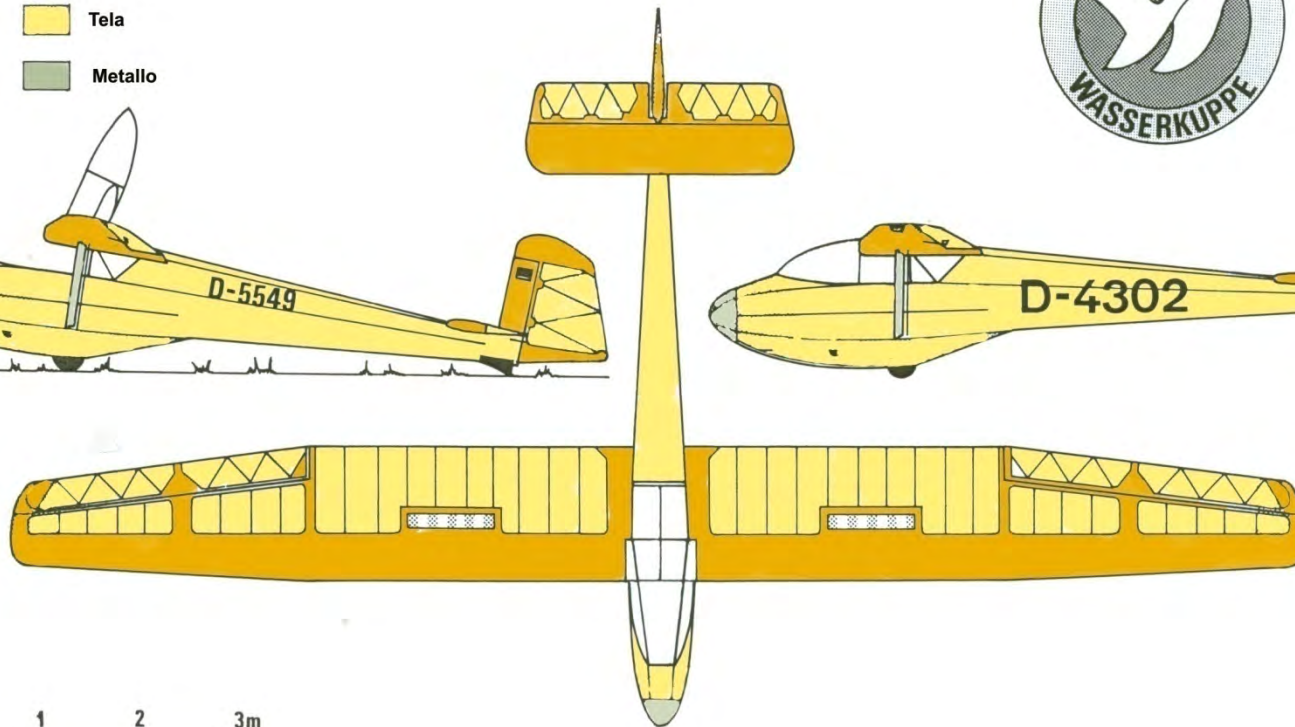
# Ka-4 "Rhonlerche"



- Legno
- Tela
- Metallo



*Trittico*





# *Ka-6 "Rhonsegler"*

*(Ka-6CR)*



**Progetto: Kaiser**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1955**

**Apertura alare: 14,0 (15,0) m**

**Lunghezza: 6,60 m**

**Superficie alare: 16,3 (18,1) mq**

**Allungamento: 16,3 (18,1)**

**Massa a vuoto: 185 kg**

**Carico alare: 24,7 (24,2) kg/mq**

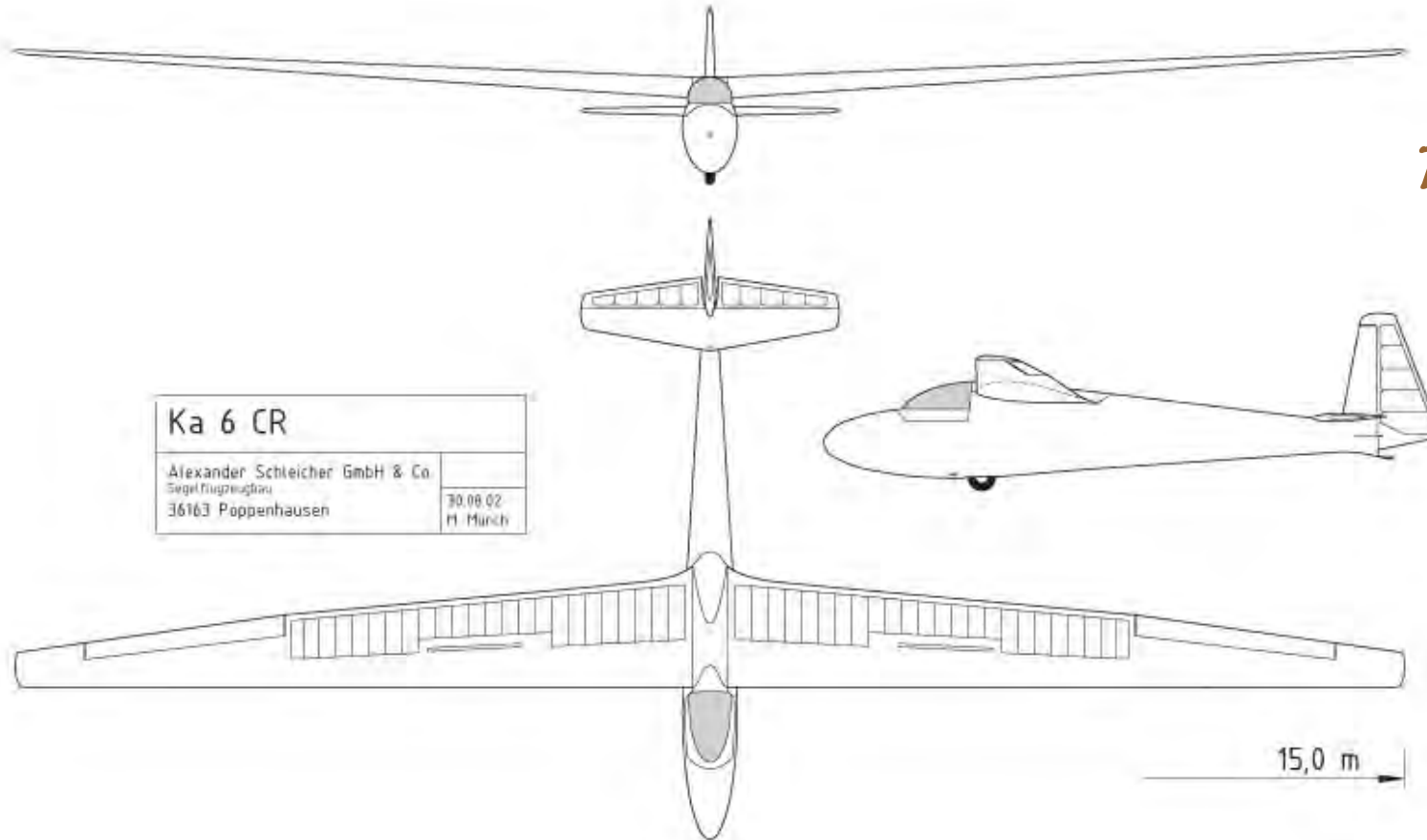
**Efficienza: t.b.d.**

**Velocità massima:t.b.d. km/h**

*Nome proprietario: Uwe*

*Nome aliante: Stradivari*

# *Ka-6 "Rhonsegler"*



*Trittico*

Ka 6 CR	
Alexander Schleicher GmbH & Co. Segel Flugzeugbau 36163 Poppenhausen	30.08.02 H. Munch

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-20B*

# *Ka-6 "Rhonsegler"*



*Cruscotto aliante  
marche PH-1223*



*Cruscotto aliante  
marche D-5856*

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-20C*



# *Ka-6 "Rhonsegler"*



*VGC 2005- Eggersdorf*



*Versione "emmenthal"*



# *Bergfalke II*



*VGC 2006 Angouleme*

**Progetto: Scheibe**

**Aliante biposto**

**Anno di costruzione: 1955**

**Apertura alare: 16,60 m**

**Lunghezza: 8,00 m**

**Superficie alare: 17,70 mq**

**Allungamento: 15,57**

**Massa a vuoto: 250 kg**

**Carico alare: 24,8 kg/mq**

**Efficienza: t.b.d.**

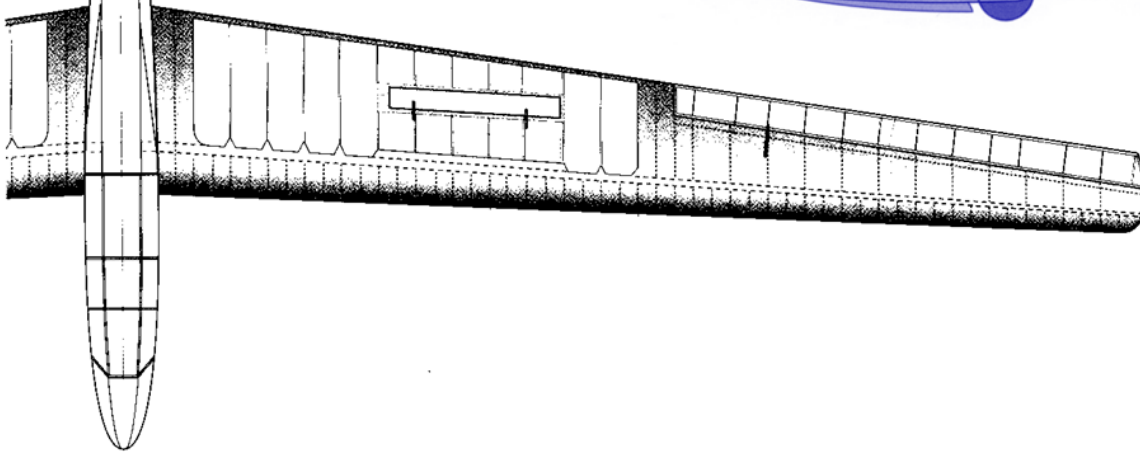
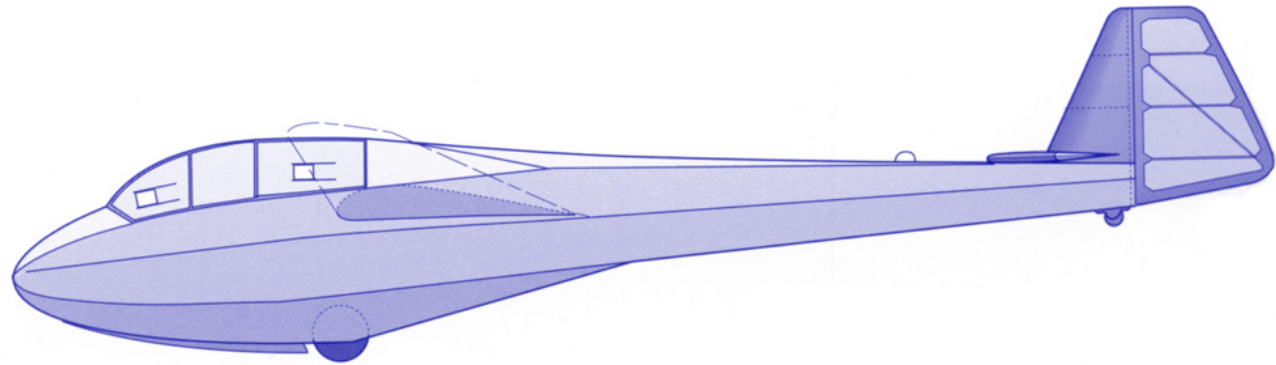
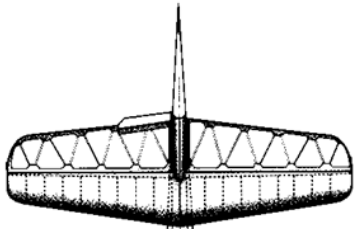
**Velocità massima:t.b.d. km/h**

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-21A*



# *Bergfalke II*



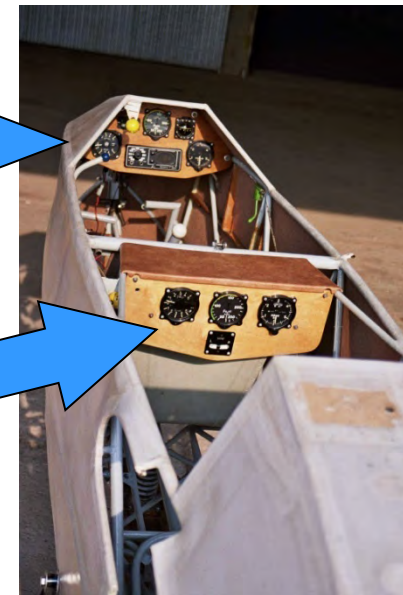
*Trittico*  
(vista laterale  
pittorica non in  
scala con le altre)

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-21B*



# Bergfalke II



*Alianti d'epoca*

*Scheda D-21C*



# *Ka-7 "Rhonadler"*



*Progetto: Kaiser*

*Aliante biposto*

*Anno di costruzione: 1957*

*Apertura alare: 16,0 m*

*Lunghezza: 8,15 m*

*Superficie alare: 17,5 mq*

*Allungamento: 14,6*

*Massa a vuoto: 285 kg*

*Carico alare: 27,4 kg/mq*

*Efficienza: t.b.d.*

*Velocità massima:t.b.d. km/h*

*VGC 2007 - Nitra*

*VGC 2006  
Angouleme*

*Alianti d'epoca*

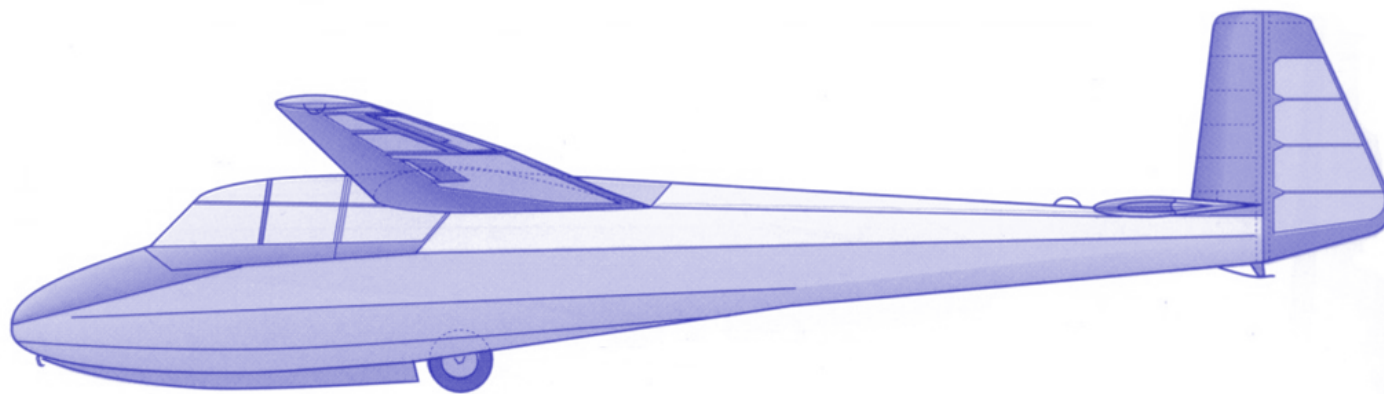
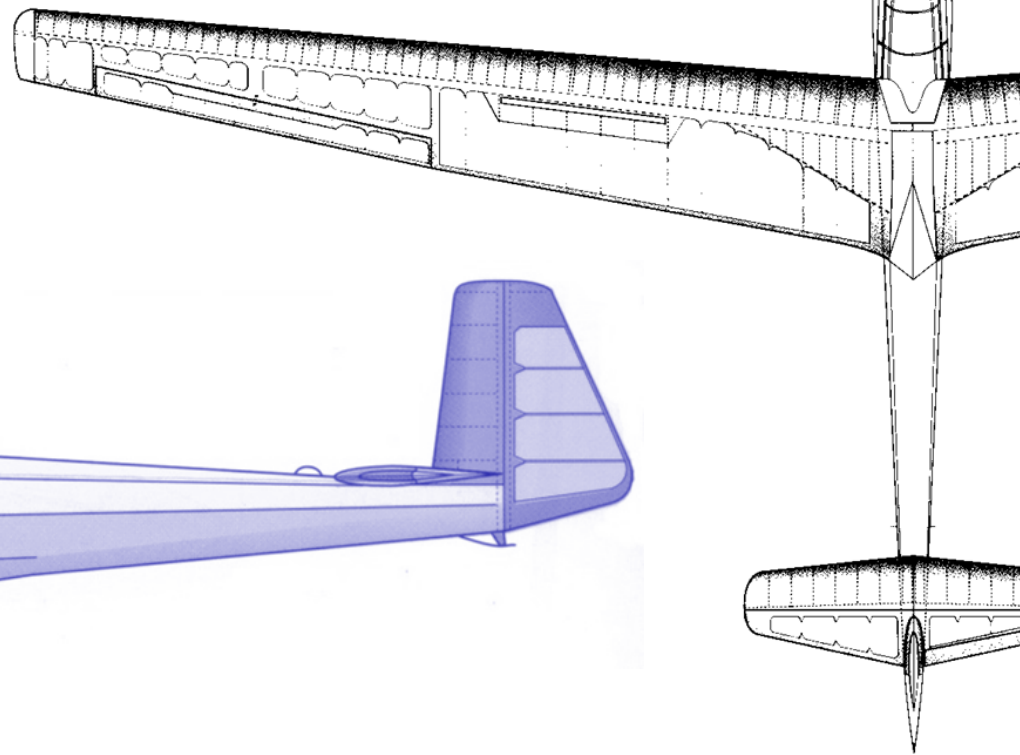


*Scheda D-22A*



# *Ka-7 "Rhoadler"*

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



*Alianti d'epoca*

*Scheda D-22B*

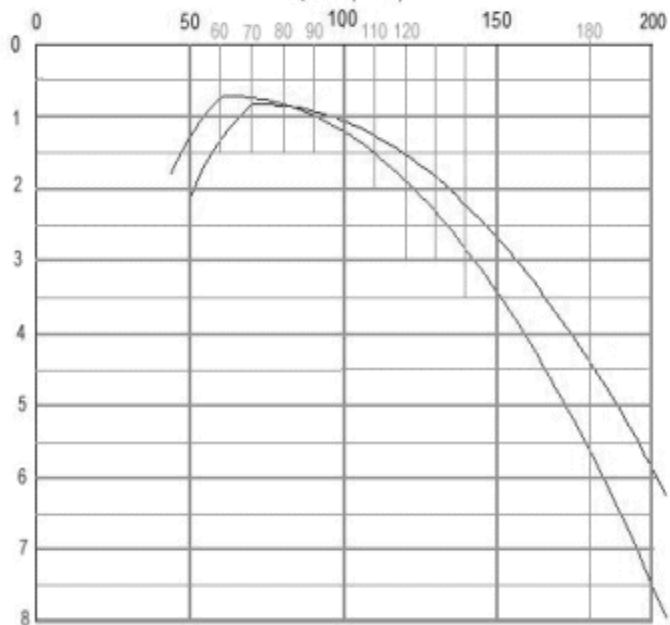


# *Ka-7 "Rhoadler"*



**Polare Ka 7**

Speed (km/h)



Wing Loading - 27,4 (kg/m²)

Wing Loading - 20,5 (kg/m²)

*Ka-7 dell'ACAO di Calcinante*

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-22C*



# *Ka-7 "Rhoadler"*



*Cruscotto aliante  
marche HB-653*



*Alianti d'epoca*

*Scheda D-22D*



*Ka-8*

*Raduno di Pavullo 2006*



**Progetto: Kaiser**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1957**

**Apertura alare: 15,0 m**

**Lunghezza: 7,00 m**

**Superficie alare: 14,15 mq**

**Allungamento: 15,9**

**Massa a vuoto: 191 kg**

**Carico alare: 21,9 kg/mq**

**Efficienza: t.b.d.**

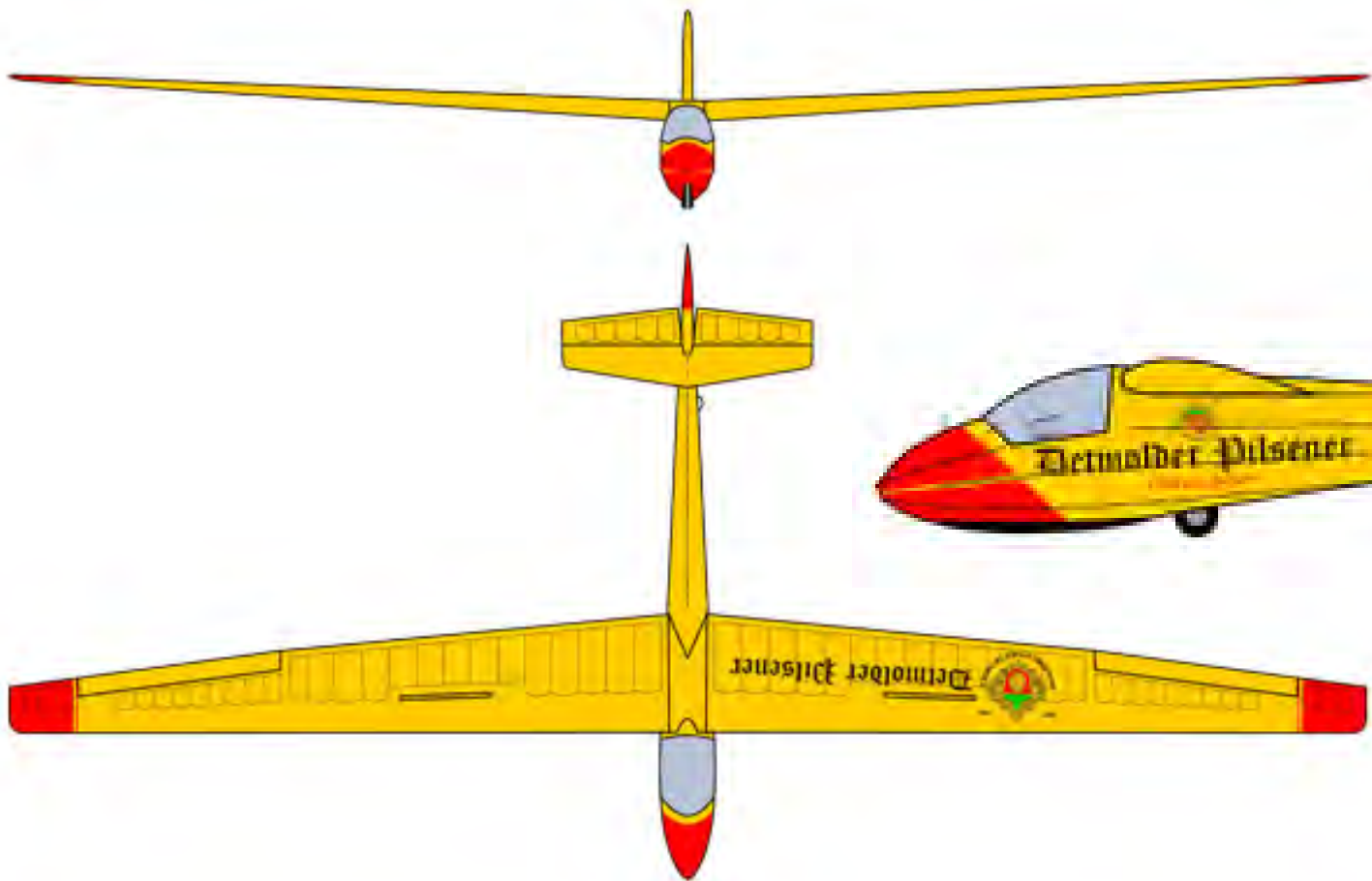
**Velocità massima:t.b.d. km/h**

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-23A*



*Ka-8*



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

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-23B*





# FS-24 T "Phonix"

*VGC 2006 - Angouleme*



**Progetto:** Akadmische  
Fliegergruppe  
Stuttgart

**Aliante** monoposto

**Anno di costruzione:** 1957

**Apertura alare:** 16,00 m

**Lunghezza:** 9,93 m

**Superficie alare:** 14,36 mq

**Allungamento:** 17,83

**Massa a vuoto:** 164 kg

**Carico alare:** 18,5 kg/mq

**Efficienza:**

**Velocità massima:** km/h

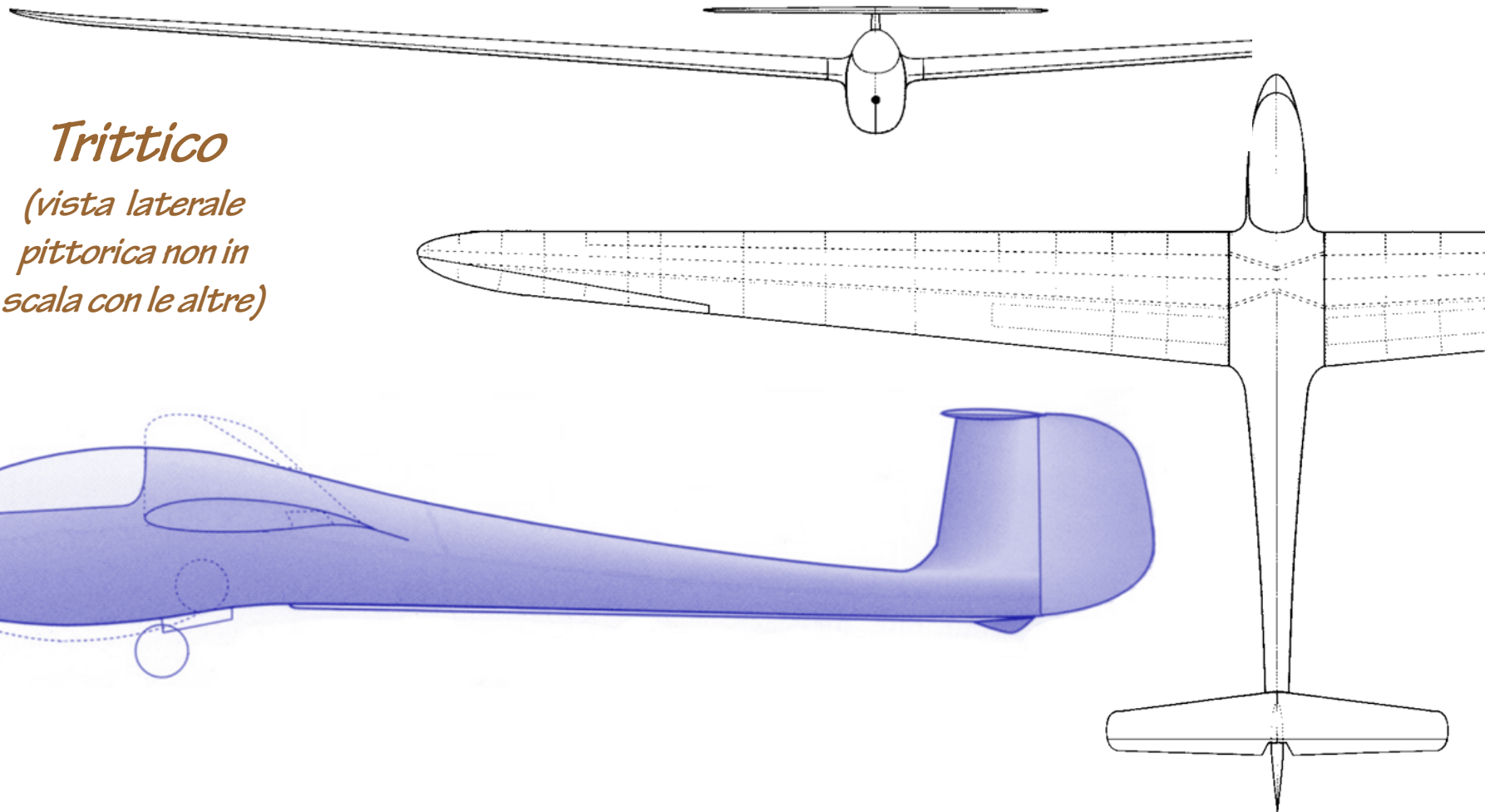
*VGC 2007 - Nitra*



*Alianti d'epoca*

*Scheda D-24A*

# FS-24 T "Phonix"



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

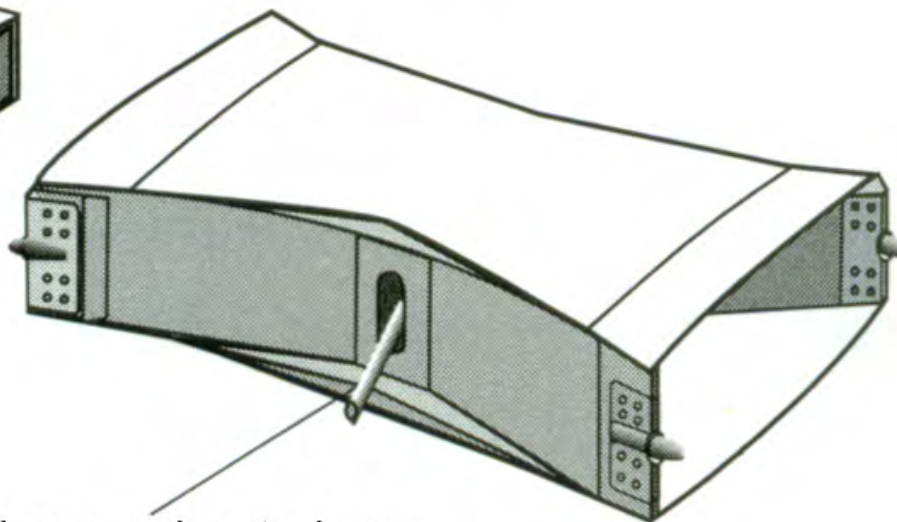
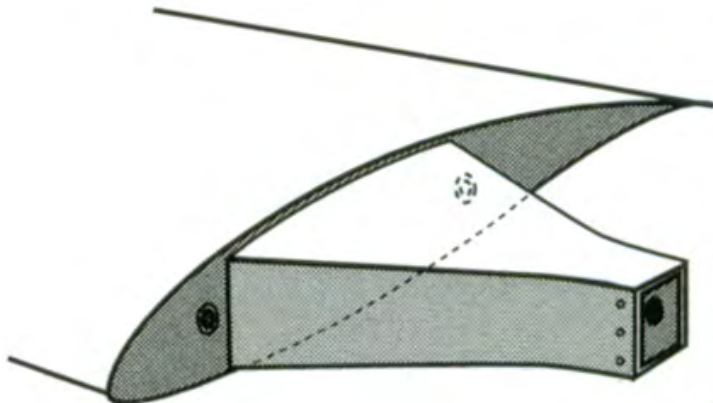
*Alianti d'epoca*

*Scheda D-24B*

# FS-24 T "Phonix"



## Dettaglio attacchi alari



Leva per la rotazione  
del bullone centrale



# FS-24 T "Phonix"

---

*Crusotto volante  
marca PH-999*



*Alianti d'epoca*

---

*Scheda D-24D*



# *Phoebe A*



**Progetto: Bolkow**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1962**

**Esemplari costruiti: 133**

**Apertura alare: 15,00 m**

**Lunghezza: 6,98 m**

**Superficie alare: 13,16 mq**

**Allungamento: 17,1**

**Massa a vuoto: 210 kg**

**Carico alare: 26,6 kg/mq**

**Efficienza: 38**

**Velocità massima:n.d. km/h**

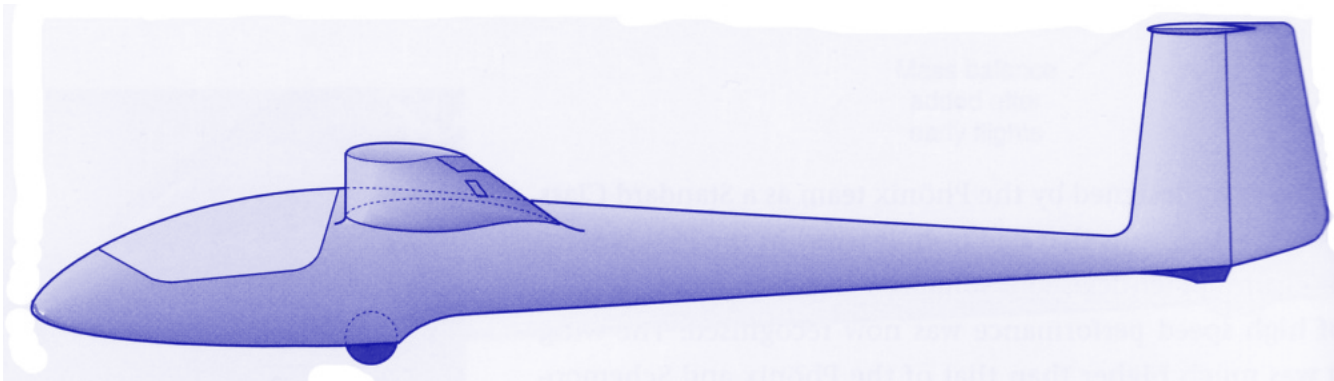
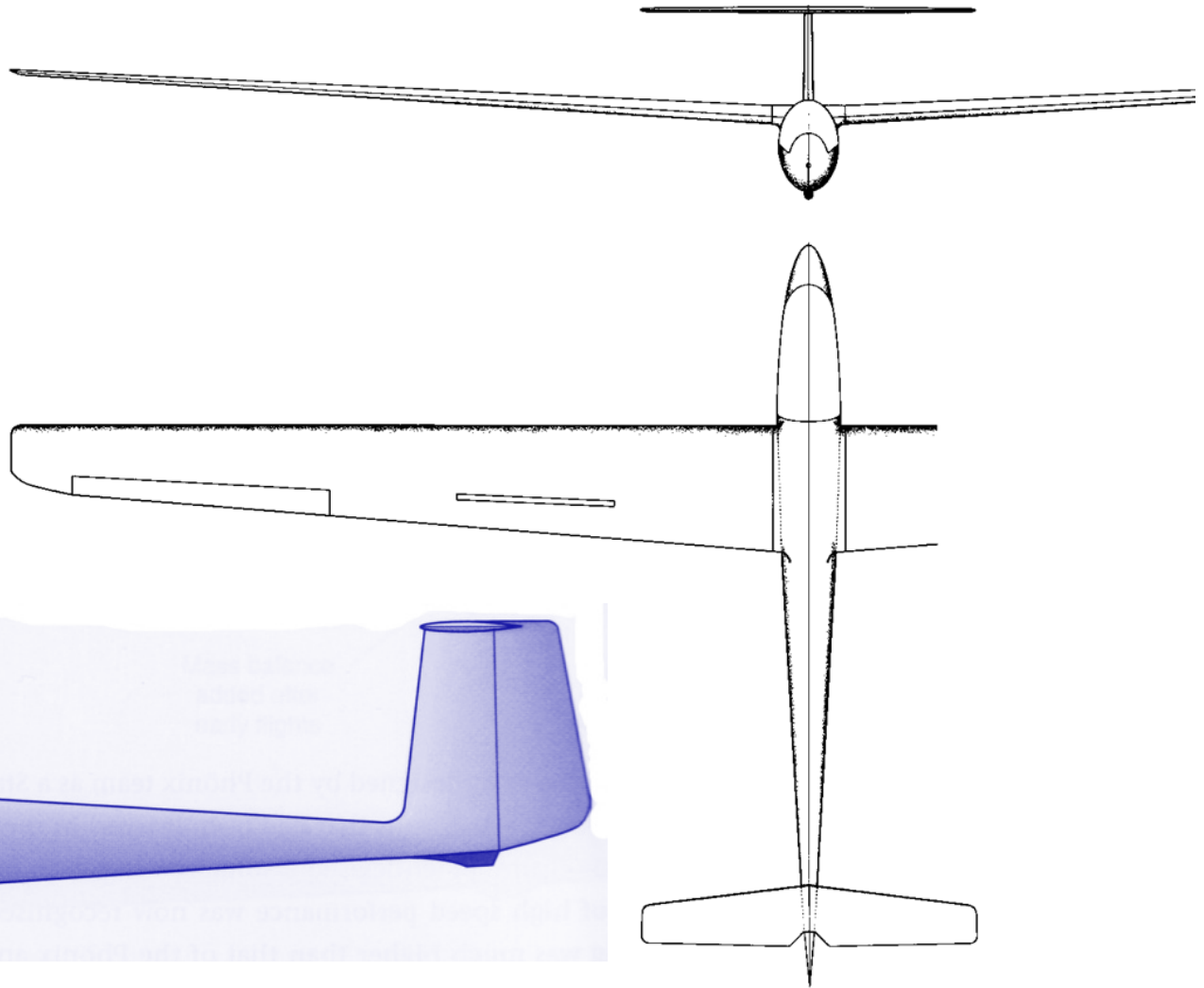
*Alianti d'epoca*

*Scheda D-25A*



# *Phoebus A*

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



*Alianti d'epoca*

*Scheda D-25B*



# SHK-1

---

*Raduno 2006 Angouleme*



**Progetto: Schempp-Hirth**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1965**

**Apertura alare: 17,00 m**

**Lunghezza: 6,32 m**

**Superficie alare: 14,65 mq**

**Allungamento: 19,7**

**Massa a vuoto: 262 kg**

**Carico alare: 25,2 kg/mq**

**Efficienza: 38**

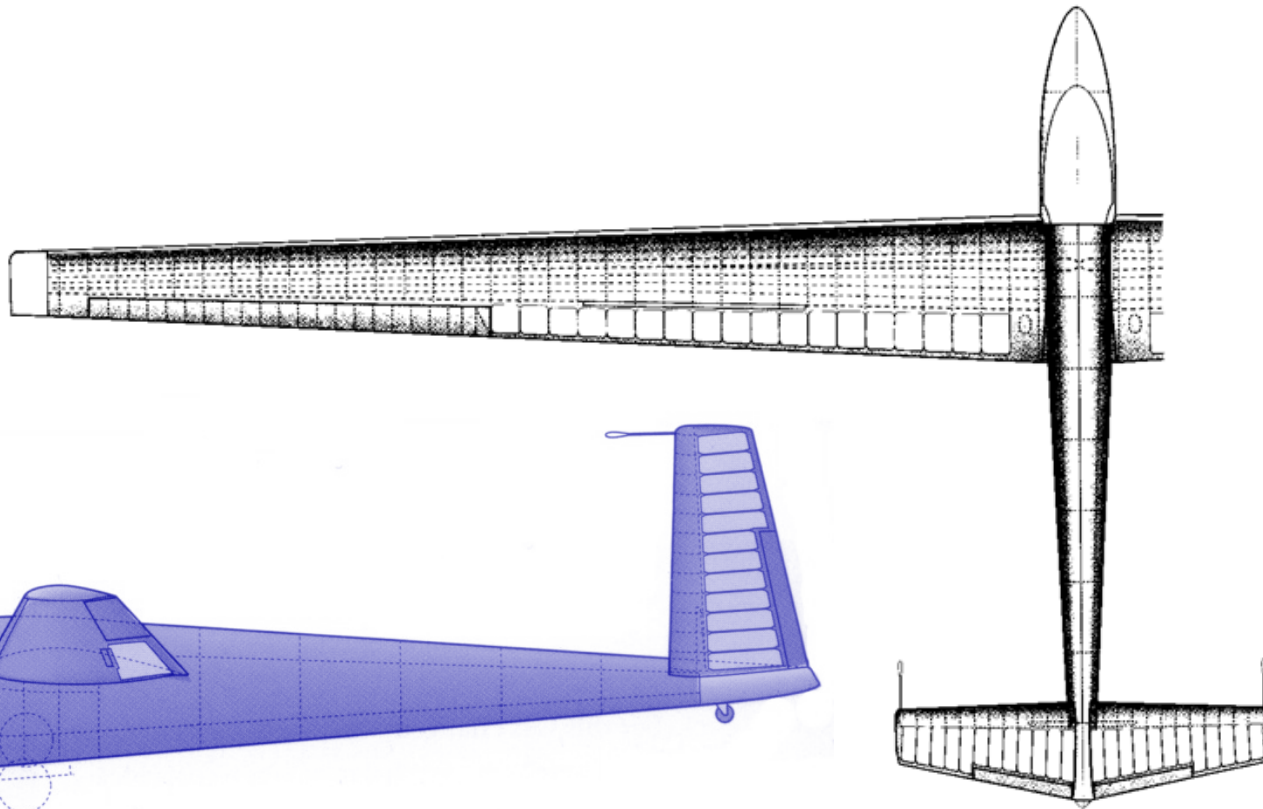
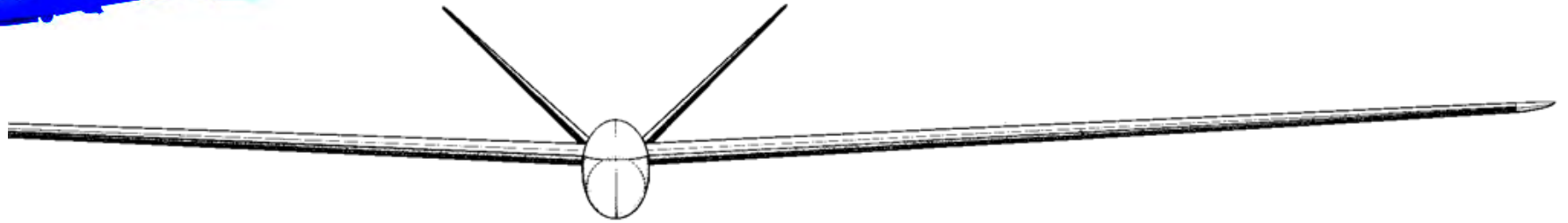
**Velocità massima: n.d. km/h**

*Alianti d'epoca*

---

*Scheda D-26A*

*SHK-1*



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

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-26B*





*SHK-1*



*Foto da sito  
internet*

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-26C*



# *H-101 "Salto"*

**Progetto: Ursula/Eugen Hanle**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1970**

**Alianti costruiti: 75**

**Apertura alare: 13,60 m**

**Lunghezza: 5,95 m**

**Superficie alare: 8,58 mq**

**Allungamento: 21,6**

**Massa a vuoto: 182 kg**

**Carico alare: 32,6 kg/mq**

**Efficienza: vedi diagramma**

**Velocità massima: 280 km/h**

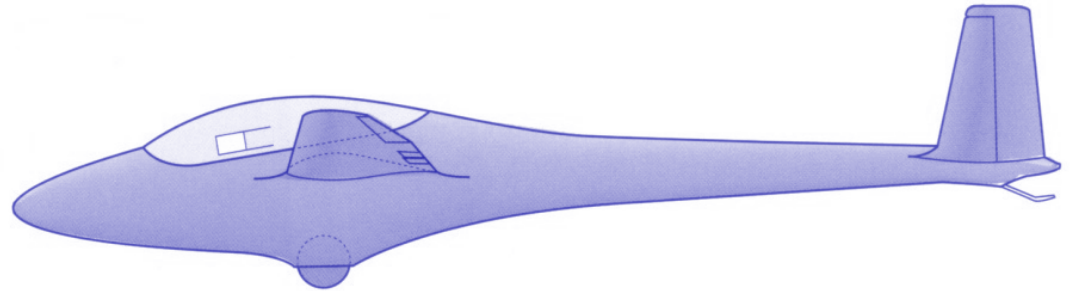
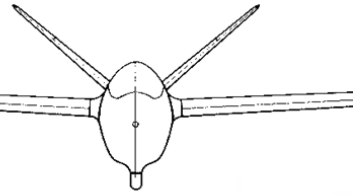


*VGC 2005 Eggersdorf*

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-27A*

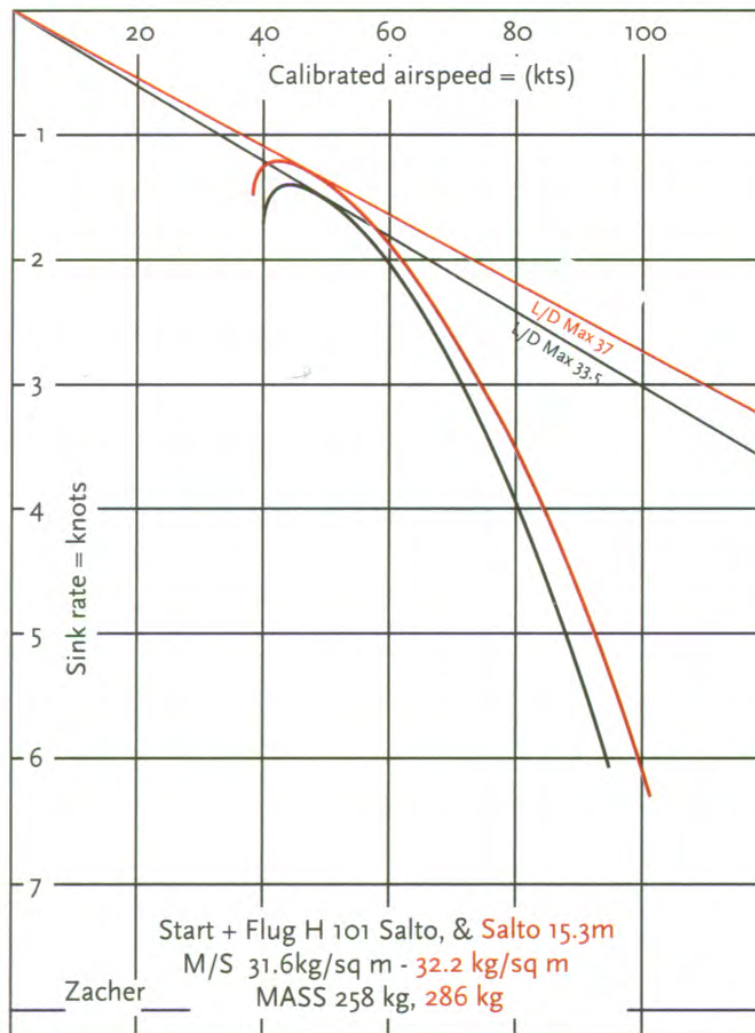
# H-101 "Salto"



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



# H-101 "Salto"



*Diagramma  
rapporti di  
planata*



# H-101 "Salto"

*Foto da sito  
internet*



*Alianti d'epoca*

*Scheda D-27D*

# *H-206 "Hornet"*



**Progetto: Glasflugel**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1974**

**Apertura alare: 15,00 m**

**Lunghezza: 6,40 m**

**Superficie alare: 9,80 mq**

**Allungamento: 23**

**Massa a vuoto: 232 kg**

**Carico alare: 30,3 –42,9 kg/mq**

**Efficienza: vedi polare**

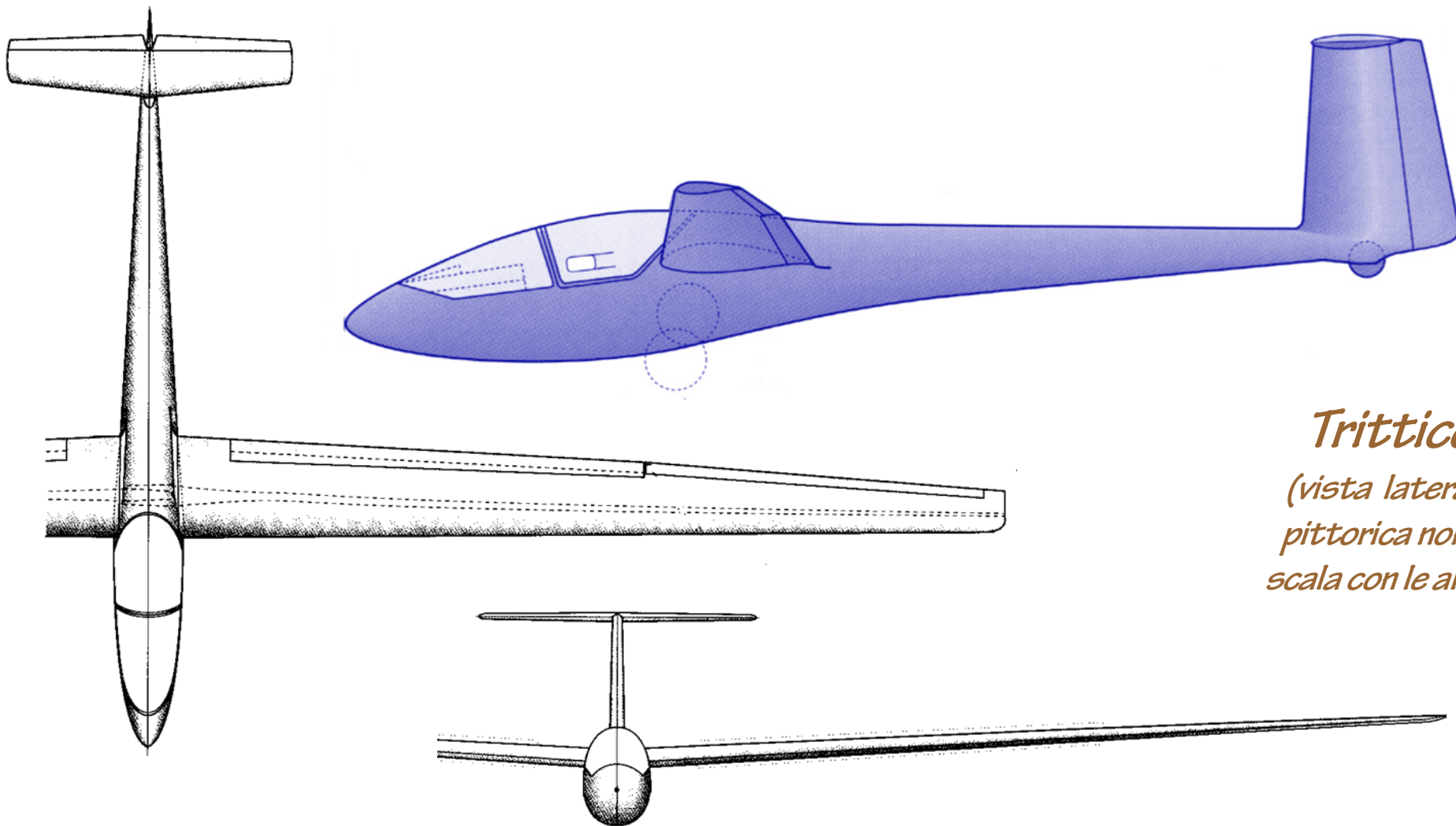
**Velocità massima:t.b.d. km/h**

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-28A*



# H-206 "Hornet"



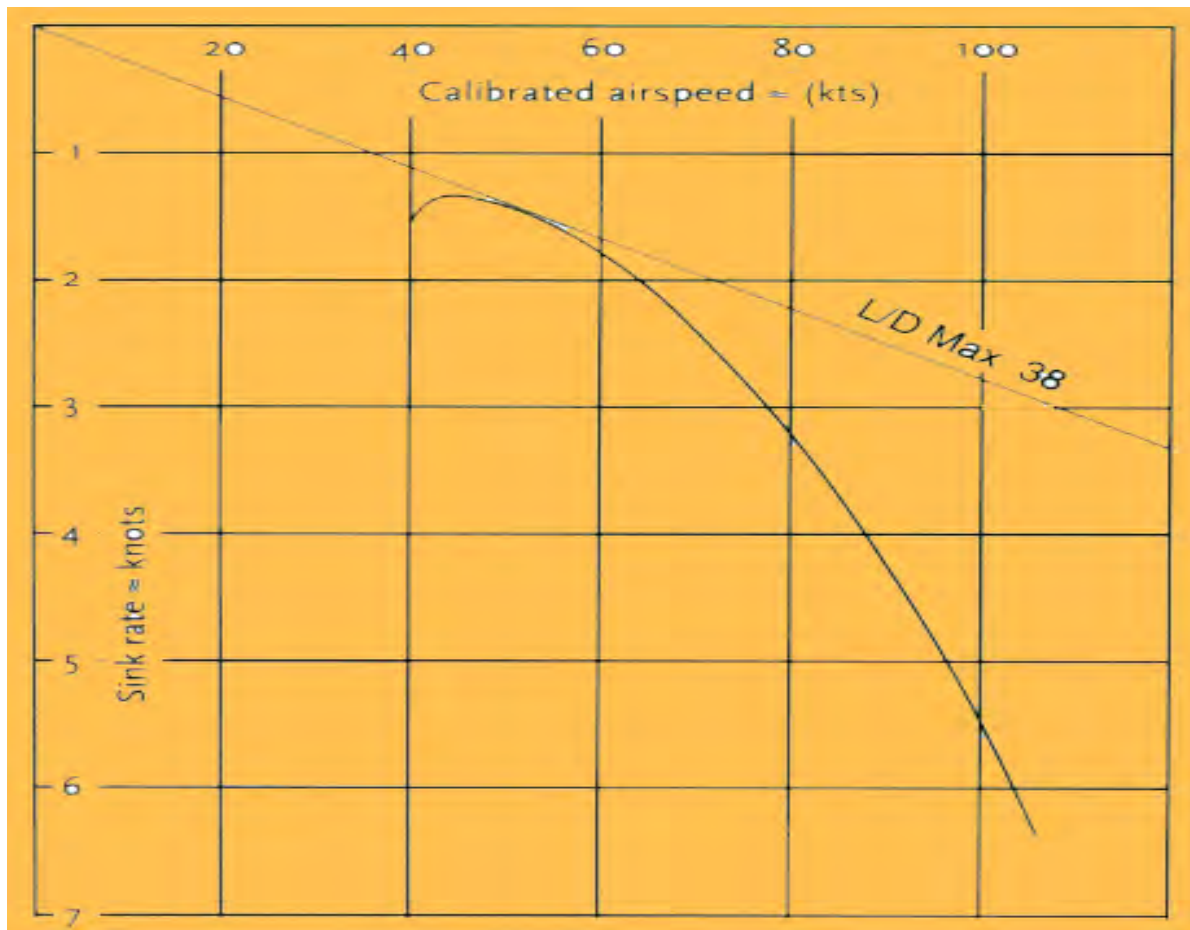
*Trittico*  
(vista laterale  
pittorica non in  
scala con le altre)

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-28B*



# H-206 "Hornet"



*Diagramma  
rapporti di  
planata*





# H-206 "Hornet"

---



*Cruscotto D-7260*





# Mű-13 D/D3

*Mű-13 D3*

*RAE Alzate- 2014*



*VGC 2014  
Arnborg (DK)*



*Mű-13 D*

**Progetto:**  
**Schmidt/Troeger/Scheibe**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1936**

**Apertura alare: 16,00 m**

**Lunghezza: 6,00 m**

**Superficie alare: 16,5 mq**

**Allungamento: 15,85**

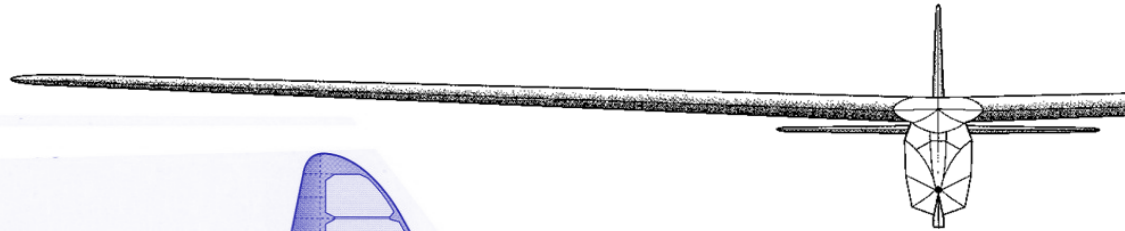
**Massa a vuoto: 145/180 kg**

**Carico alare: 14,2/16,1  
kg/mq**

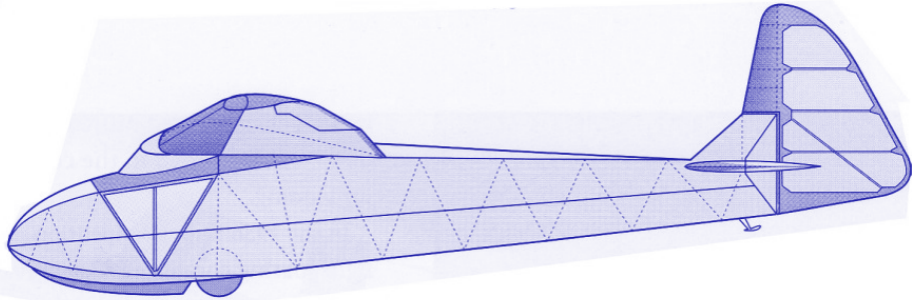
**Efficienza: 28**

**Velocità massima: 200 km/h**

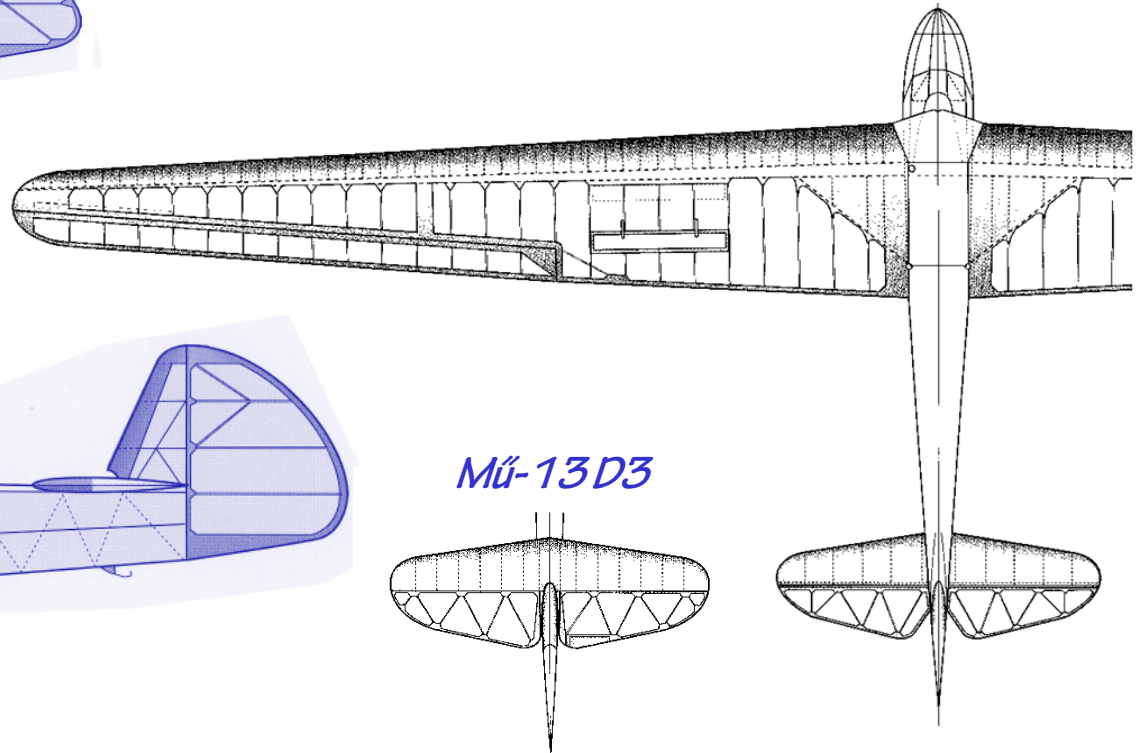
# Mú-13 D/D3



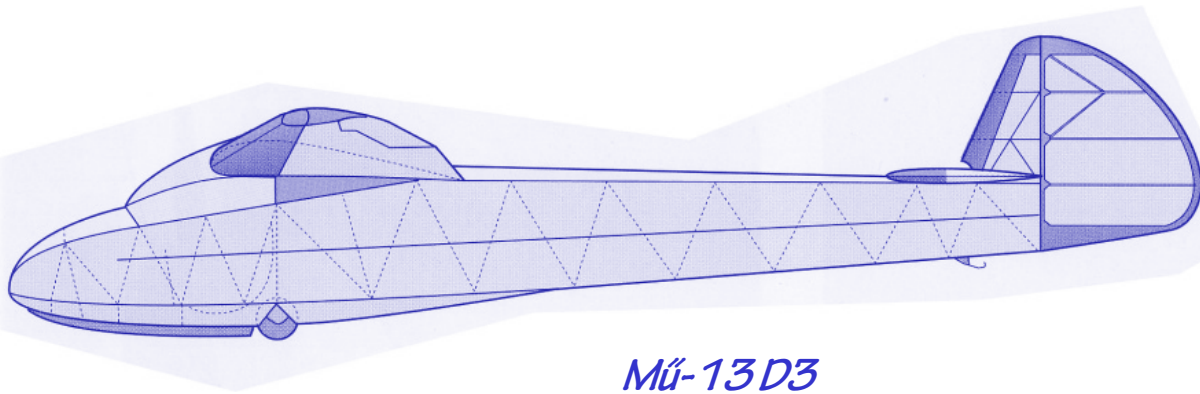
*Trittico*  
(viste laterali  
pittoriche non in  
scala con le altre)



*Mú-13D*



*Mú-13D3*



*Mú-13D3*

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-29A*



# ASK-13



*RAE 2014 - Alzate B.*

**Progetto: Kaiser**

**Aliante biposto**

**Anno di costruzione: 1966**

**Apertura alare: 15,95 m**

**Lunghezza: 8,18 m**

**Superficie alare: 17,50 mq**

**Allungamento: 14,63**

**Massa a vuoto: 296 kg**

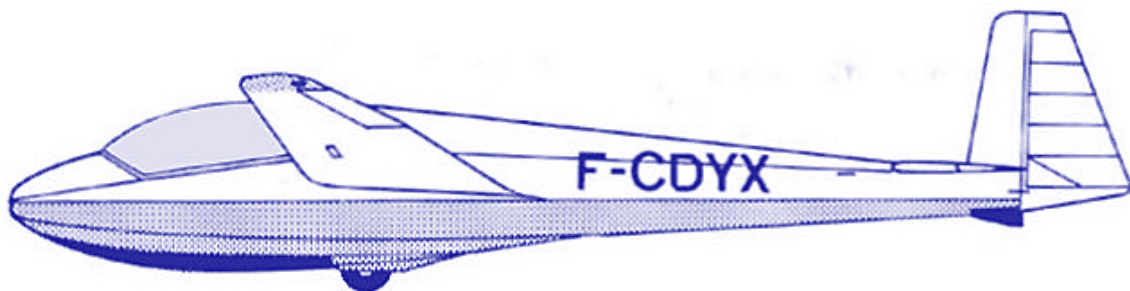
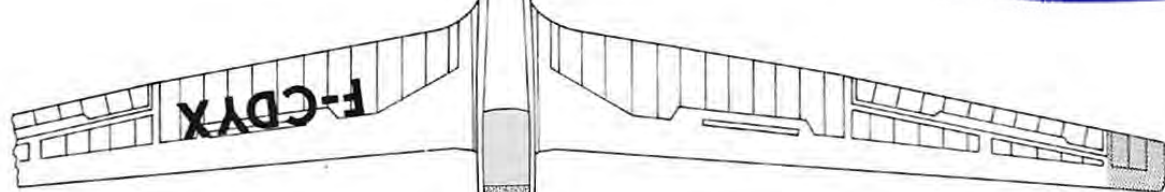
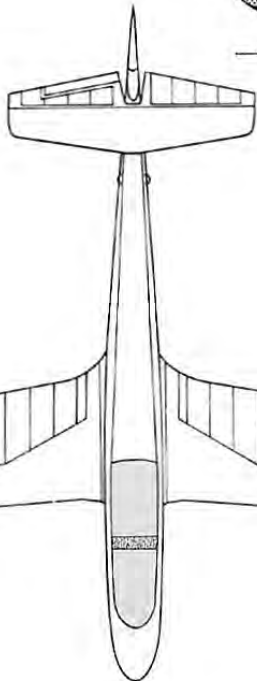
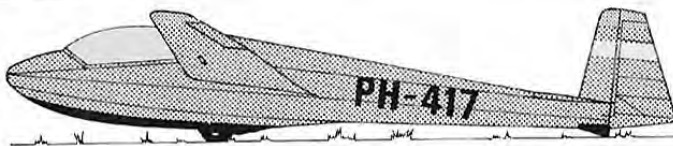
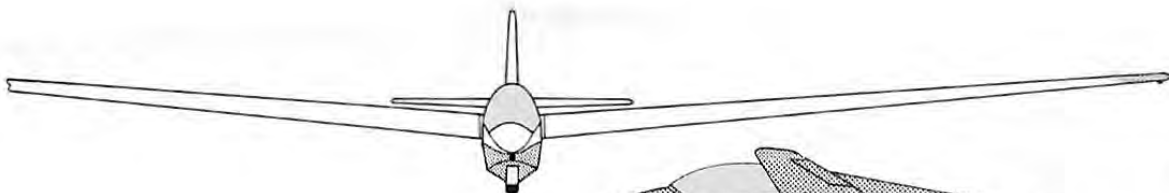
**Carico alare: 27,4 kg/mq**

**Efficienza: n.d.**

**Velocità massima: n.d. km/h**



ASK-13



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

*Alianti d'epoca*

*Scheda D-30B*



# SF-27 "Zugvogel"



VGC 2014 Arnborg (DK)

**Progetto: Scheibe**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1957**

**Apertura alare: 17,00 m**

**Lunghezza: 7,30 m**

**Superficie alare: 14,37 mq**

**Allungamento: 20,11**

**Massa a vuoto: 245 kg**

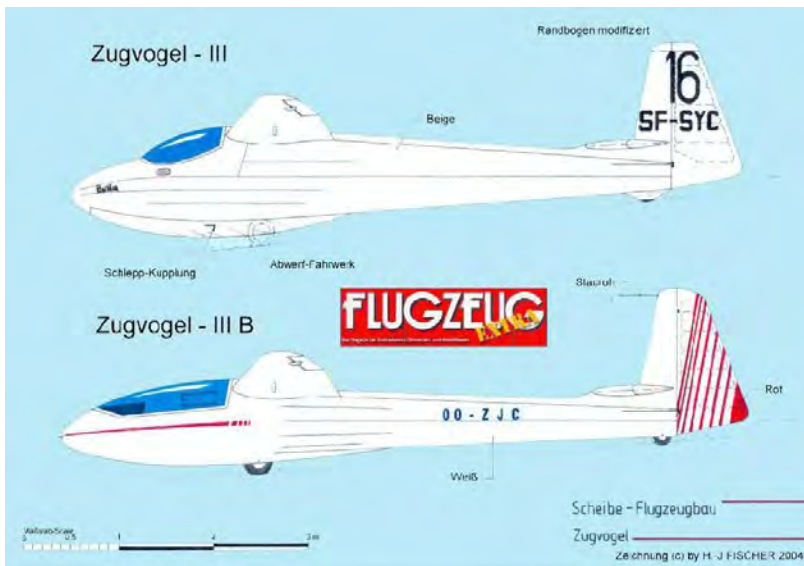
**Carico alare: 27,4 kg/mq**

**Efficienza: 35 a 86Km/h**

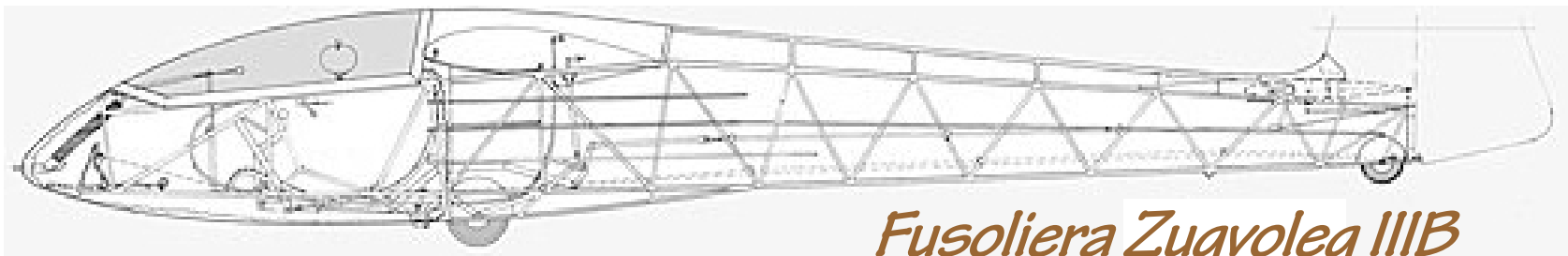
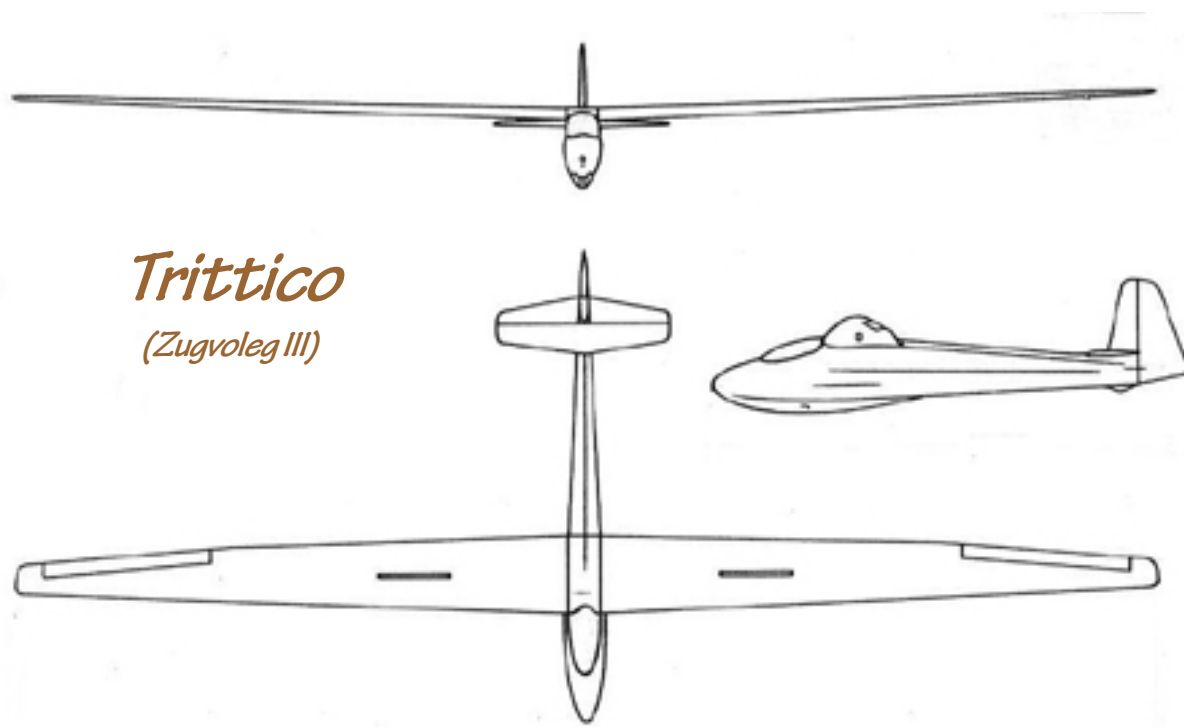
**Velocità massima: 200 km/h**



# SF-27 "Zugvogel"



*Differenze tra Zugvoleg III e III B*

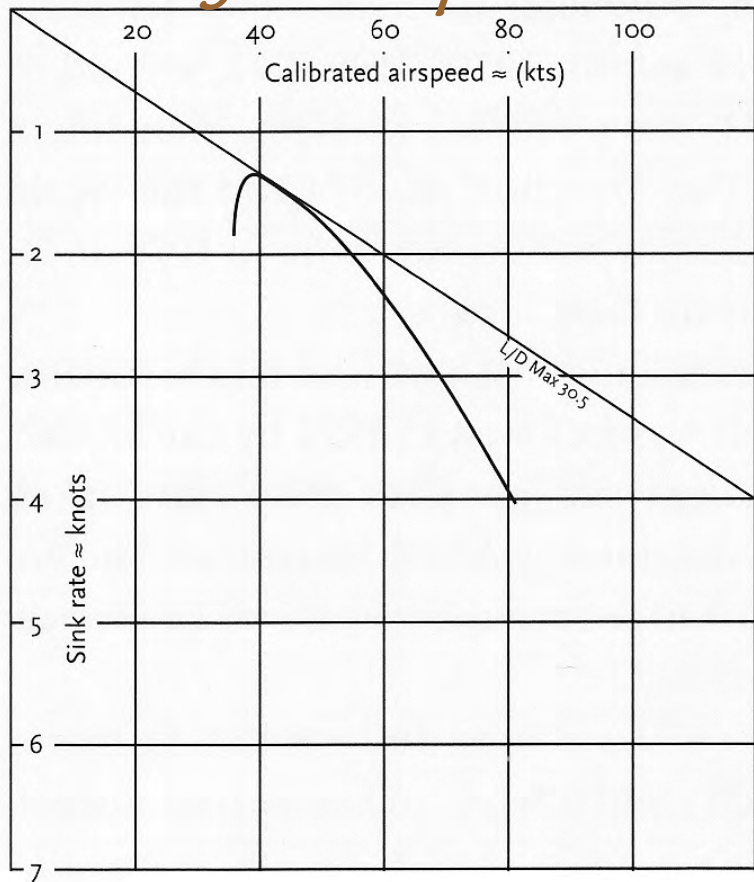


*Fusoliera Zugvoleg III B*



# SF-27 "Zugvogel"

## Diagramma polare



VGC 2014 Arnborg (DK)





# Hutter H-17



VGC 2007-Nitra

**Progetto: Hutter**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1934**

**Apertura alare: 9,69 m**

**Lunghezza: 4,64 m**

**Superficie alare: 9,20 mq**

**Allungamento: 10,2**

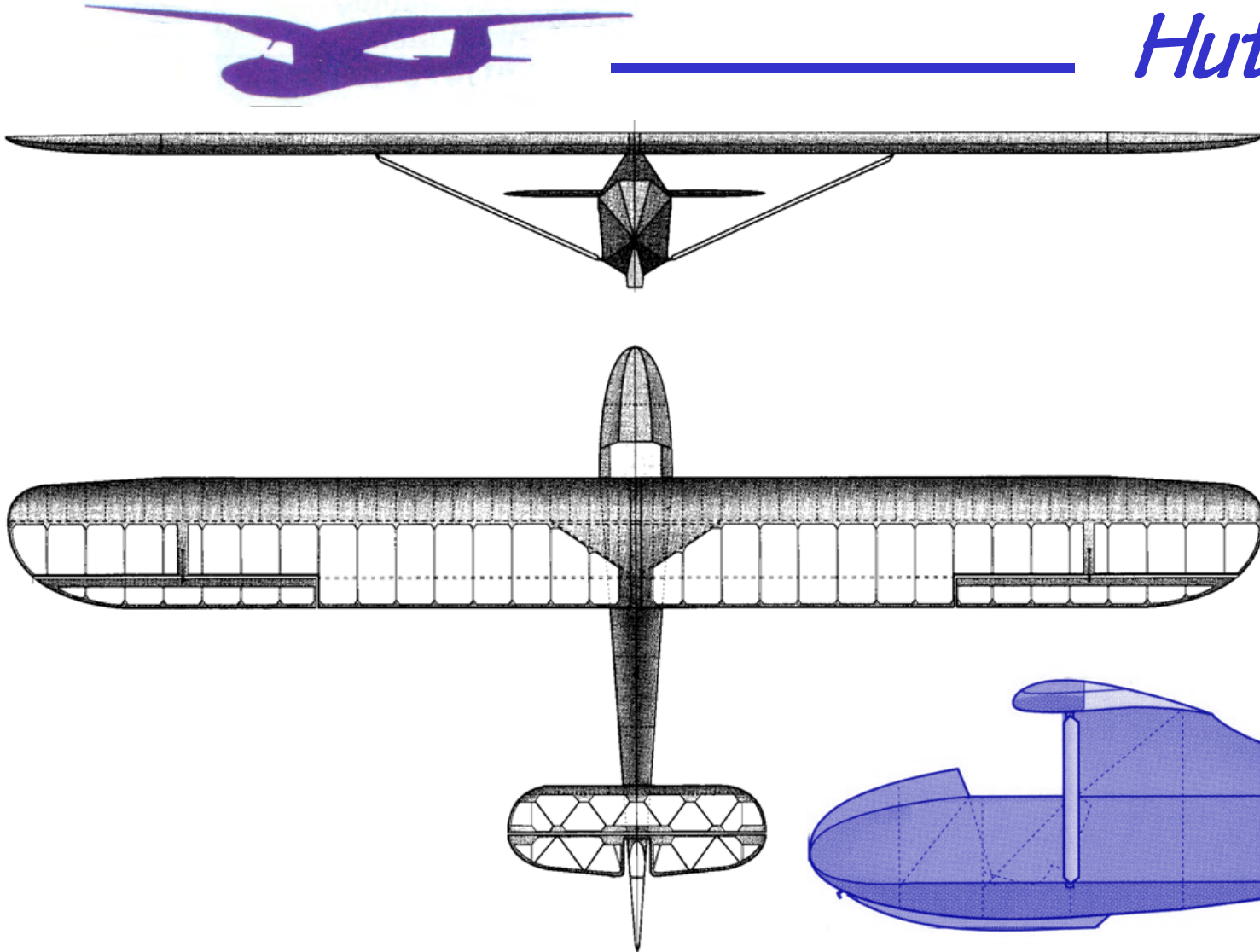
**Massa a vuoto: 65 kg**

**Carico alare: 17,2 kg/mq**

**Efficienza: n.d.**

**Velocità massima: n.d. km/h**

# Hutter H-17



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



# Hutter H-17

*Cruscotto aliante  
marche BGA 490*



*Alianti d'epoca*

*Scheda O-1C*

# Hutter H-17



*VGC 2006 Angouleme*



*Dettagli di modifiche  
sul progetto originale*



# Hutter H-28

---

*Raduno Pavullo - 2006*



**Progetto: Hutter**

**Aliante monoposto**

**Anno di costruzione: 1936**

**Apertura alare: 12,00 m**

**Lunghezza: 4,76 m**

**Superficie alare: 7,6 mq**

**Allungamento: 18,46**

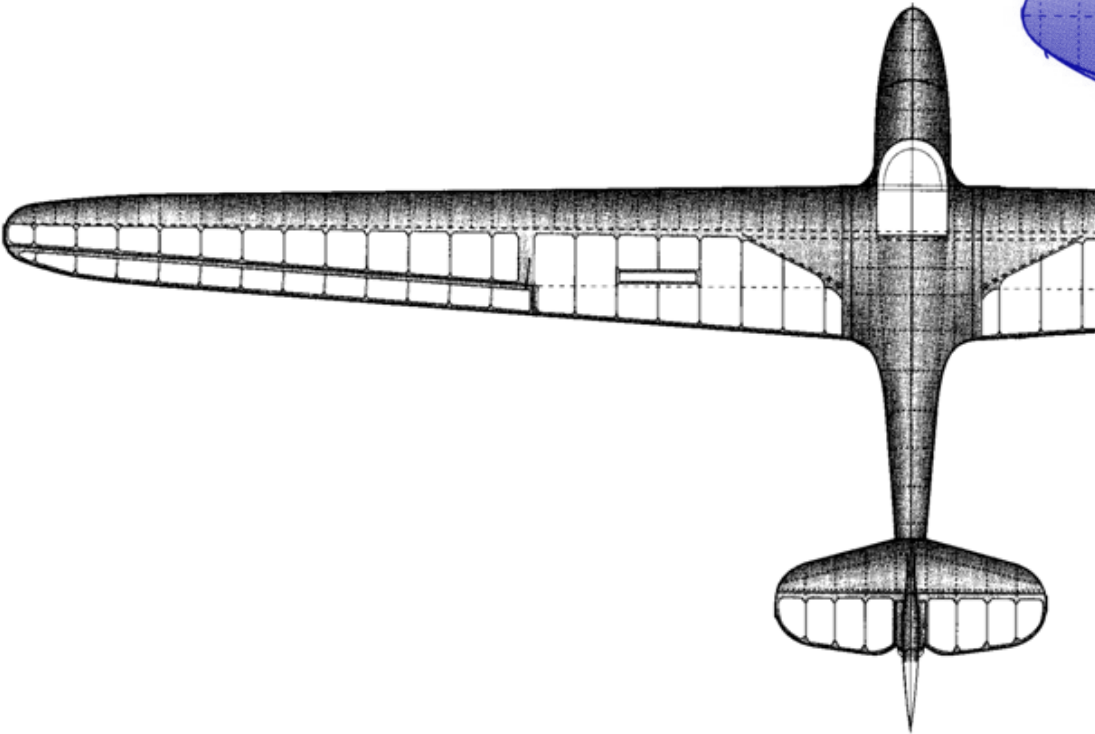
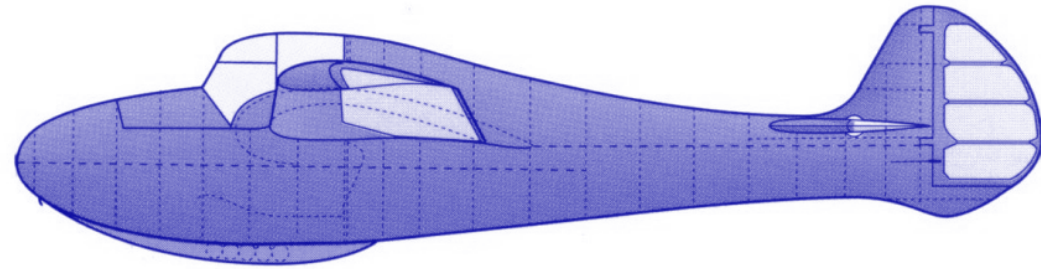
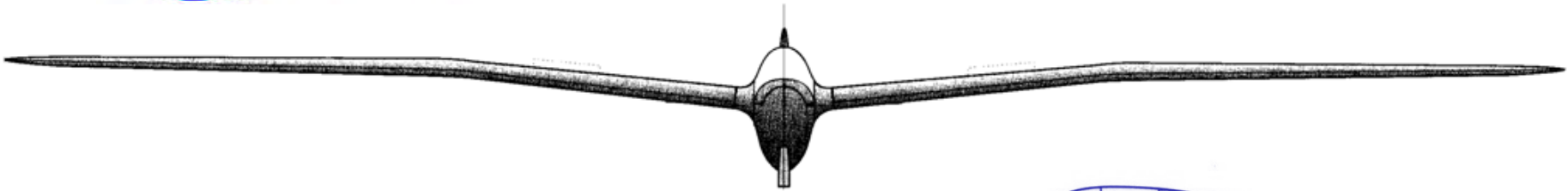
**Massa a vuoto: 88 kg**

**Carico alare: 23,0 kg/mq**

**Efficienza: n.d.**

**Velocità massima: n.d. km/h**

# Hutter H-28



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



# MG-19 "Steinadler"



**Progetto: Musger**

**Aliante biposto**

**Anno di costruzione: 1951**

**Apertura alare: 17,60 m**

**Lunghezza: 8,04 m**

**Superficie alare: 21,0 mq**

**Allungamento: 14,75**

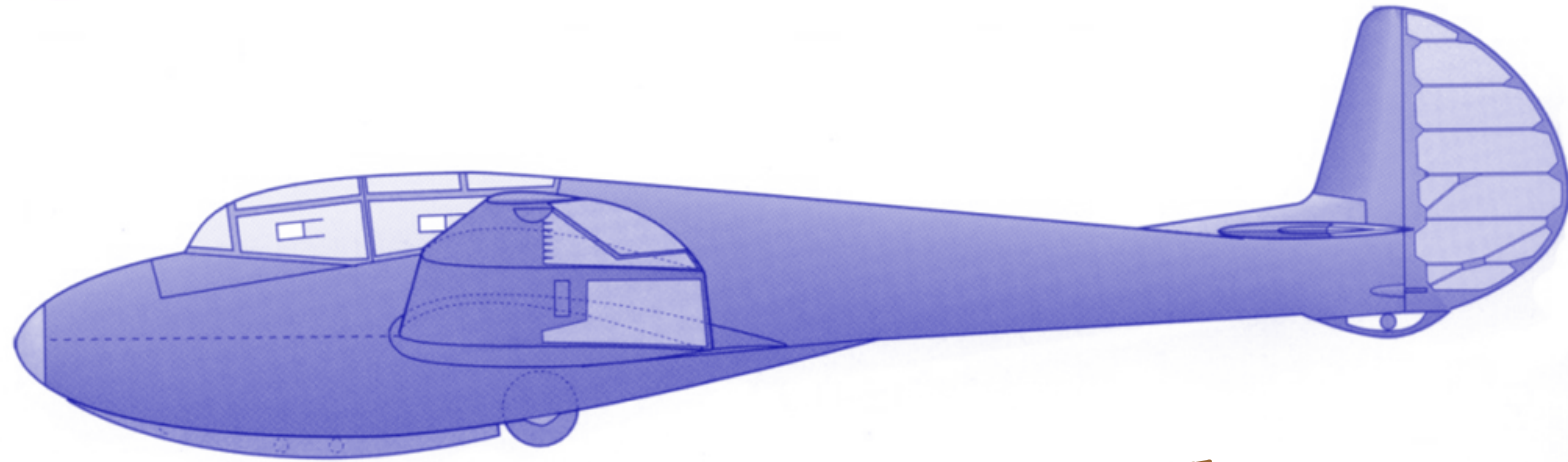
**Massa a vuoto: 275 kg**

**Carico alare: 22,6 kg/mq**

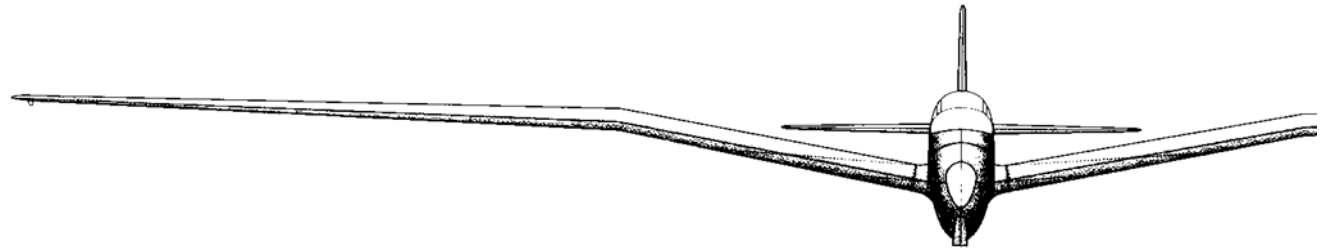
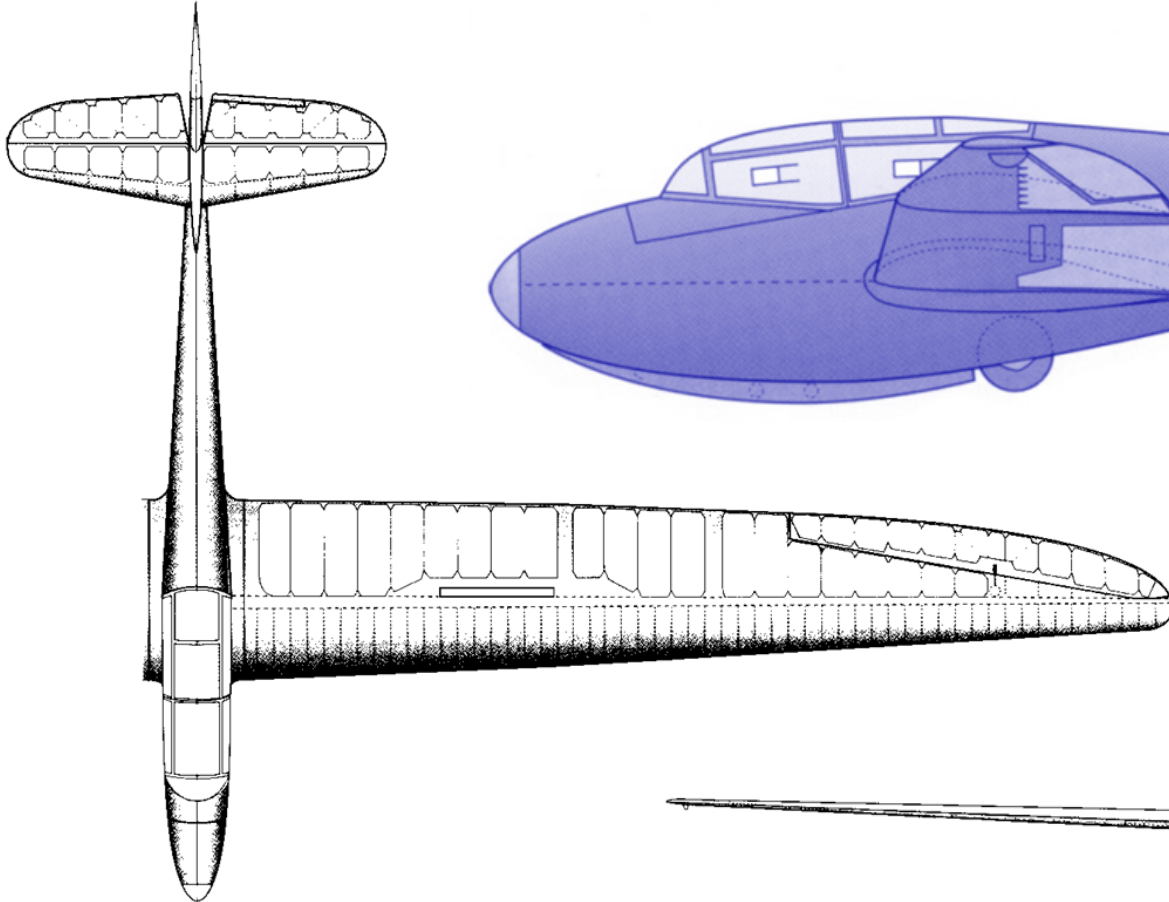
**Efficienza: n.d.**

**Velocità massima: n.d. km/h**

# MG-19 "Steinadler"



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



*Alianti d'epoca*



*Scheda O-3B*