

ALIANZI MILITARI

CENNI STORICI

Andrea Strata -2020

Tutte le immagini qui utilizzate sono state da me reperite su Internet.

Sono pronto ad eliminarle immediatamente in caso di richiesta da parte dell'eventuale detentore dei diritti a semplice richiesta via e-mail a: astrata@hotmail.com

FIGHTING GLIDERS
OF WORLD WAR II



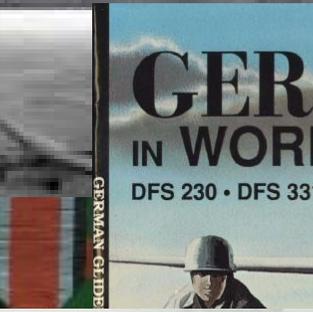
Filippo Ravetti - Fabrizio Bosetti
**ALIANISTI ITALIANI
IN GUERRA**

Pubblicazione promossa dallo Stato Maggiore Aeronautica - Ufficio Storico

MAURIZIO SETTI

L'ALIANTE MILITARE

Caratteristiche e Storia di uno straordinario Mezzo da Battaglia della II Guerra Mondiale



**GERMAN GLIDERS
IN WORLD WAR II**
DFS 230 • DFS 331



Silent Skies
GLIDERS AT WAR

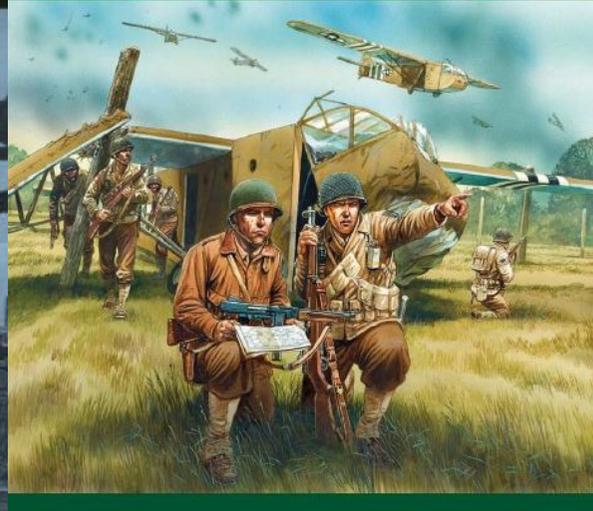
STACKPOLE MILITARY HISTORY SERIES

**AIRBORNE
COMBAT**
The Glider War / Fighting Gliders



JAMES E. WRAZEK

World War II Glider
Assault Tactics



GORDON L. ROTTMAN

ILLUSTRATED BY PETER DENNIS



Maurizio Setti

Ali silenziose
OPERAZIONI MILITARI DURANTE LA II GUERRA

MURSIA

Andrea Strata -2020

ALIANZI MILITARI – CENNI STORICI

ORIGINI

IMPIEGO

TIPI

OPERAZIONI

ALIANZI MILITARI – CENNI STORICI

ORIGINI

In Russia anni 20-30

in Germania, Trattato di Versailles e sviluppo del volo a vela sportivo

Sviluppo delle volo a vela scientifico OBS

...

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

RUSSIA

- In Russia il volo a vela inizia subito dopo la I GM ; nel 1923 si tiene la prima competizione.
- Il Komsomol nel 1931 decide di iniziare un programma di addestramento intensivo dei piloti, la costruzione di alianti, la ricerca di primati mondiali.
- 900 libratori e 300 alianti all'anno....
- 1934 10 scuole, 230 campi di volo,
• ...57000 piloti
- 1935 Udet e Student, in visita, vedono vari alianti al traino durante le celebrazioni militari a Mosca...

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

GERMANIA

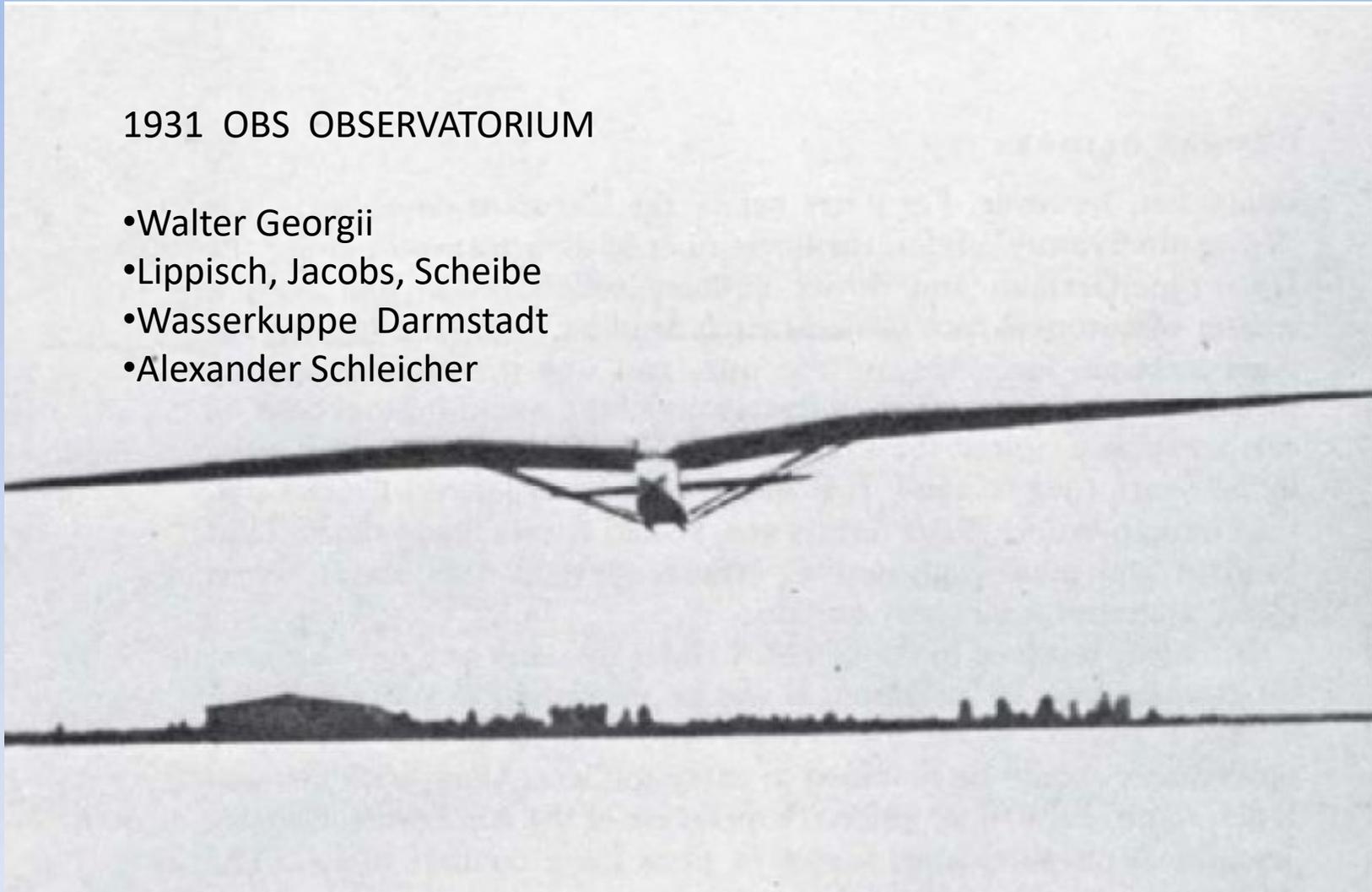
- In Germania il volo a vela inizia subito dopo la I GM, a seguito delle imposizioni del Trattato di Versailles; nel 1919 Ursinus chiama a raccolta gli appassionati sulla rivista Flugsport
- Iniziano i voli e le gare alla Wasserkuppe, nella Rhoen
- 1922 W. Georgii vi installa una stazione meteo
- 1925 Nasce la RRG Rhoen-Rossiten Gesellschaft, con lo scopo di coordinare l'attività volovelistica tedesca. Si occupa di tecnica costruttiva, volo in aliante, meteorologia. Georgii ne è il responsabile. I più importanti progettisti ne fanno parte...
- Negli anni '30 detiene record e primati mondiali, ma di questo parlerà Bassalti...
- 1933 la Luftwaffe decide di avvalersi del volo a vela come di un serbatoio di piloti...
- 1933 la RRG diventa DFS

- 1935 Udet, in visita, vede vari alianti al traino durante le celebrazioni militari a Mosca...

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

1931 OBS OBSERVATORIUM

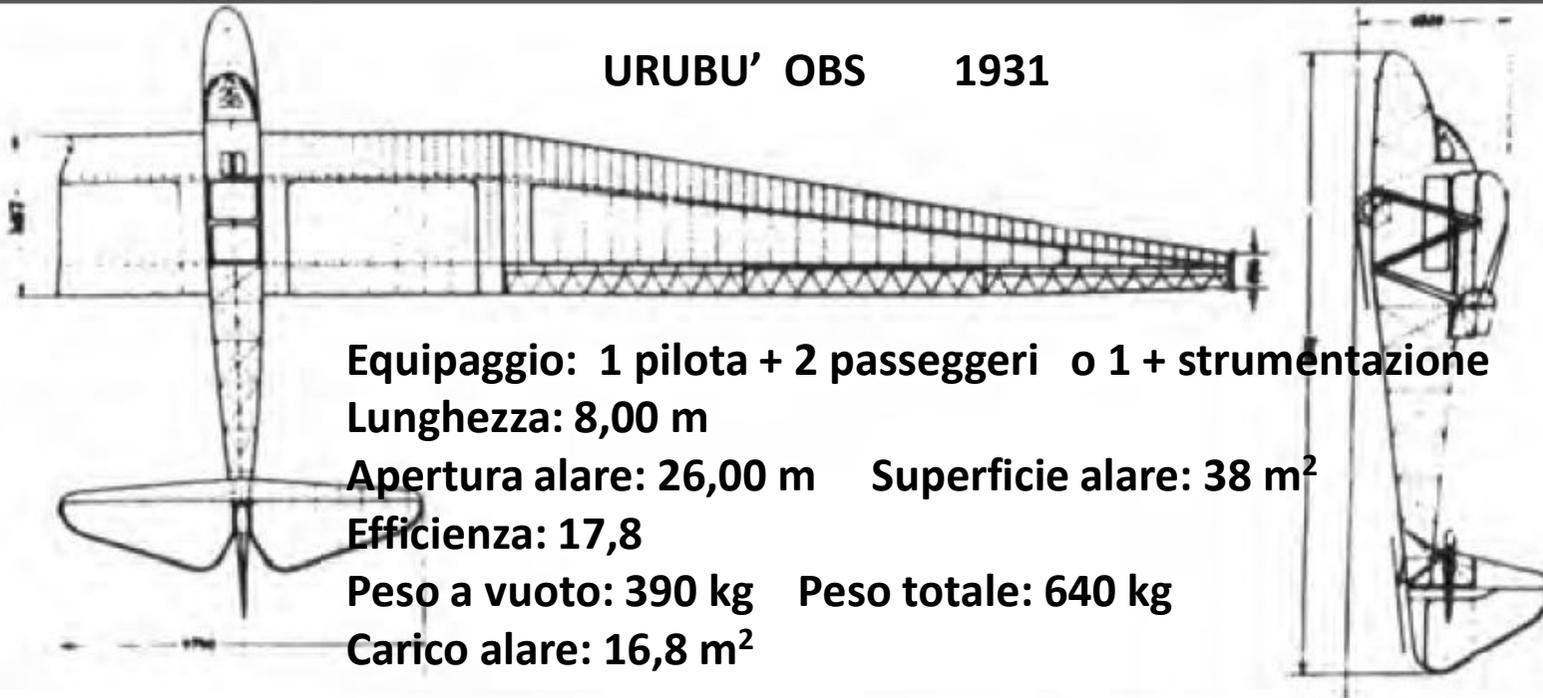
- Walter Georgii
- Lippisch, Jacobs, Scheibe
- Wasserkuppe Darmstadt
- Alexander Schleicher



Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

URUBU' OBS 1931



ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI



ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

GERMANIA

Dall' OBS URUBU' viene sviluppato il primo aliante militare tedesco, su progetto di Hans Jacobs. Effettua il primo volo nel 1937 pilotato da Hanna Reitsch



ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

IL PRIMO IMPIEGO MILITARE E' L'ASSALTO DEL 10 MAGGIO 1940
AL FORTE DI EBEN EMAEL, SULLA LINEA MAGINOT TRA BELGIO OLANDA GERMANIA



Andrea Strada - 2020

ALIANZI MILITARI – CENNI STORICI

TIPI e CARATTERISTICHE

GERMANIA

INGHILTERRA

STATI UNITI

RUSSIA

...altri

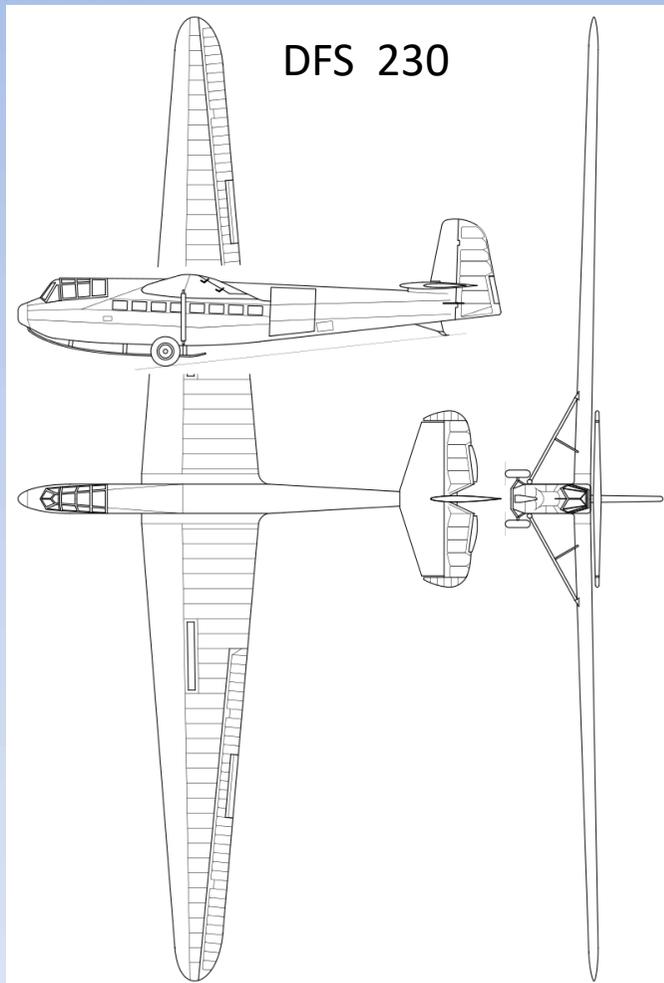
ALIANZI MILITARI – CENNI STORICI

- DFS 230
- GO 242
- ME321
- BV40

GERMANIA

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

GERMANIA



Primo volo	1937
Apertura alare.	21,98
Lunghezza	11,24
Altezza	2,74
Equipaggio	1
Peso max kg	2.100
Peso trasportabile kg	1.240
Carico	9 + 270kg
Velocità traino km/h	180
Efficienza	18
Produzione	2230
Nota	1 mg

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

GERMANIA

DFS 230

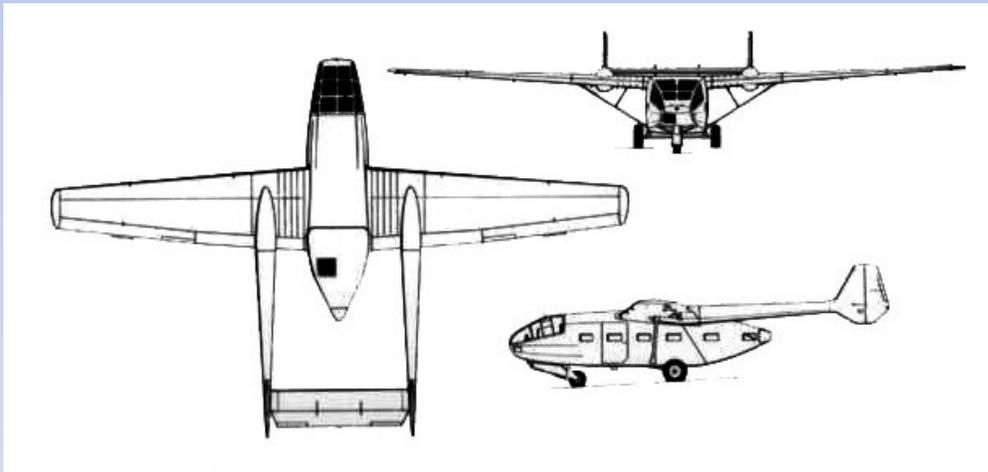


Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

GERMANIA

GO 242



Primo volo	1941
Apertura alare.	24,5
Lunghezza	15.8
Altezza	4.7
Equipaggio	2
Peso max kg	7.100
Peso trasportabile kg	3.900
Carico	23 + KuWag
Velocità traino km/h	240
Efficienza	16
Produzione	1530
Nota	4 mg

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

GERMANIA

GO 242

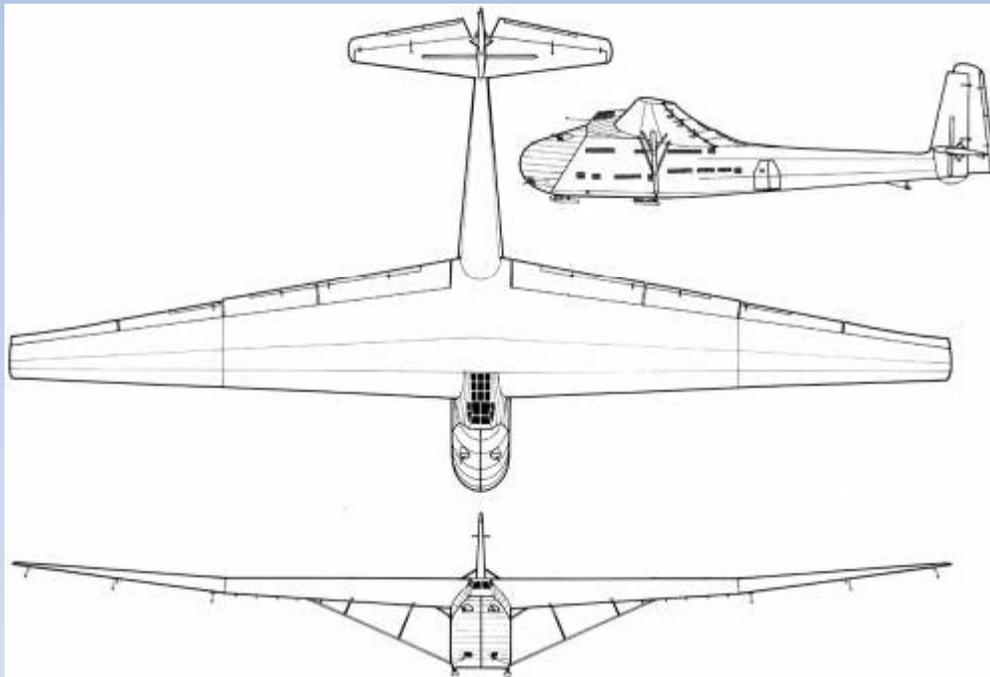


Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

GERMANIA

ME 321



Primo volo	25/02/1941
Apertura alare	55
Lunghezza	28,15
Altezza	10,15
Equipaggio	3/6
Peso max	34.000
Peso trasportabile	22.000
Carico	200 o tank o 88 ...
Velocità traino	180
Efficienza	8
V sterraggio	120
Produzione	200
Nota	4 mg 220

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

GERMANIA

ME 321



Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

GERMANIA

ME 321



Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

GERMANIA

ME 321



Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

GERMANIA

ME 321

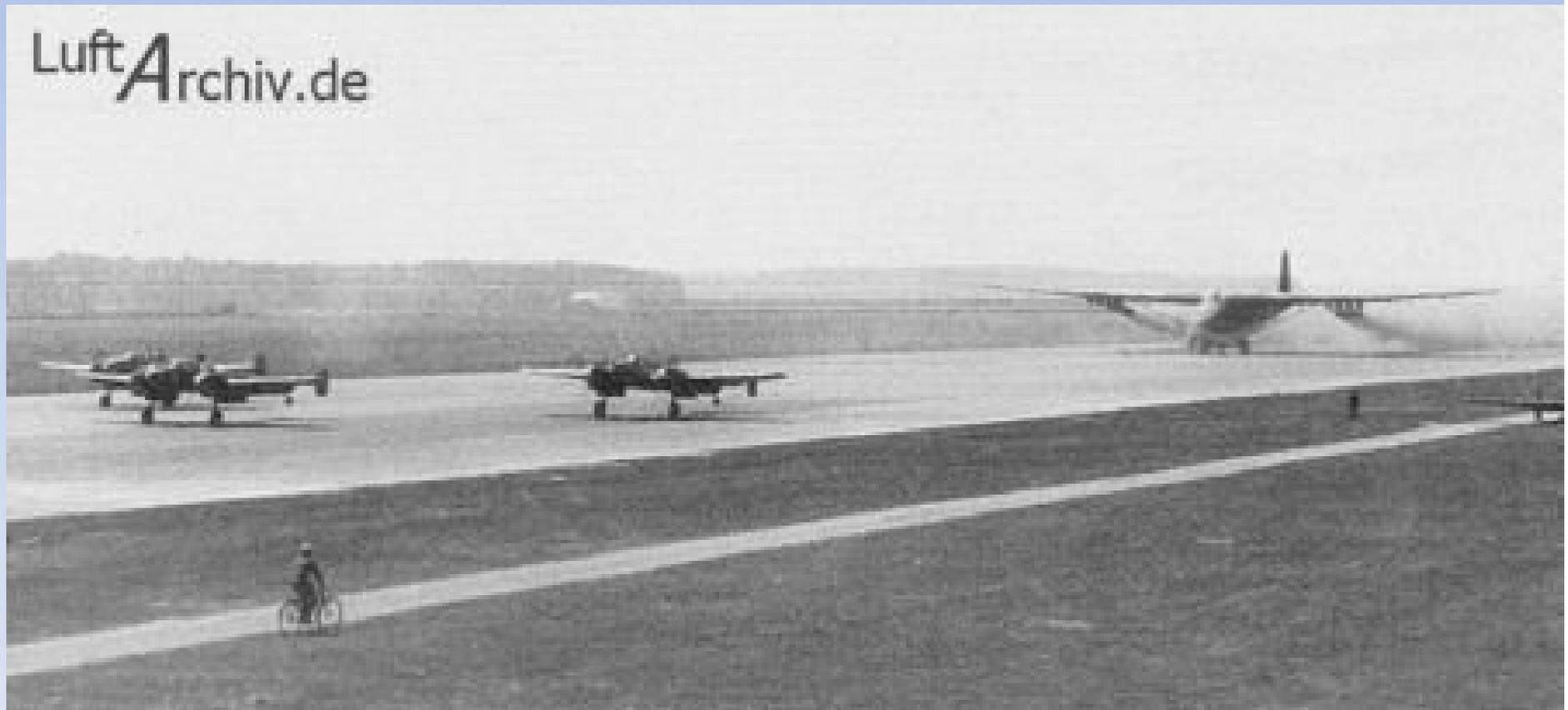


Andrea Strata -2020

ALIANTE MILITARI – CENNI STORICI

GERMANIA

ME 321



Andrea Strata -2020

ALIANTE MILITARI – CENNI STORICI

GERMANIA

ME 321

LuftArchiv.de



Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

GERMANIA

ME 321

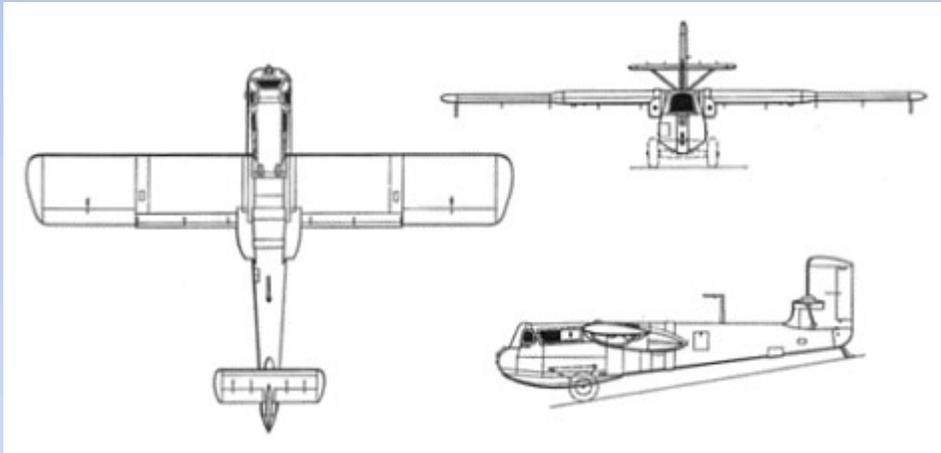


Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

GERMANIA

BV40



Primo volo	1944
Apertura alare	
Lunghezza	5,7
Altezza	1,6
Equipaggio	1
Peso max	950
Peso trasportabile	120
Carico	
Velocità traino	550
Efficienza	
V Stallo	
Produzione	7

Nota 2x mk108 da 30mm

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

GERMANIA

BV40

Primo volo

1944



Andrea Strata -2020

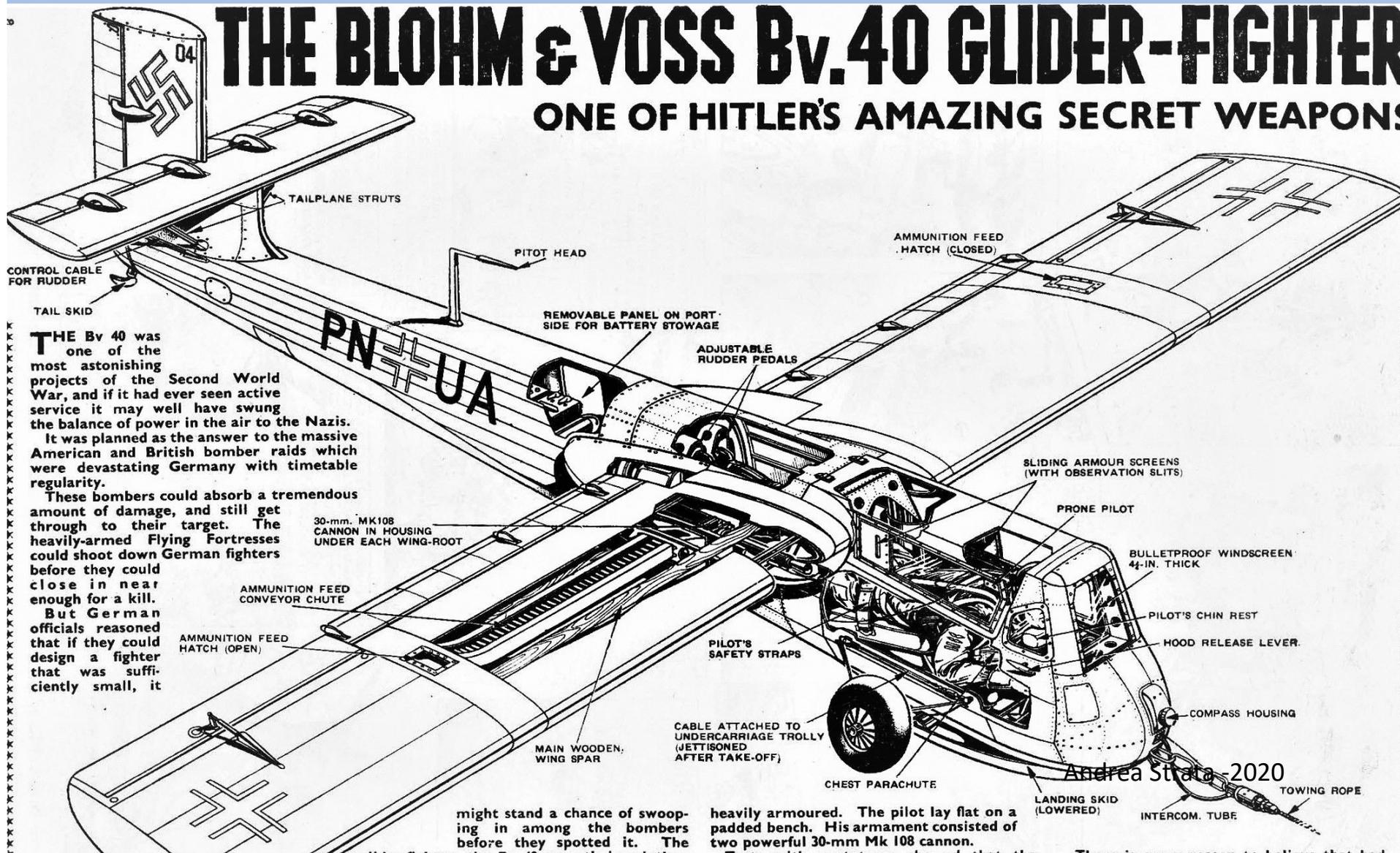
ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI



ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

THE BLOHM & VOSS Bv.40 GLIDER-FIGHTER

ONE OF HITLER'S AMAZING SECRET WEAPONS



THE Bv 40 was one of the most astonishing projects of the Second World War, and if it had ever seen active service it may well have swung the balance of power in the air to the Nazis. It was planned as the answer to the massive American and British bomber raids which were devastating Germany with timetable regularity.

These bombers could absorb a tremendous amount of damage, and still get through to their target. The heavily-armed Flying Fortresses could shoot down German fighters before they could close in near enough for a kill.

But German officials reasoned that if they could design a fighter that was sufficiently small, it

might stand a chance of swooping in among the bombers before they spotted it. The

heavily armoured. The pilot lay flat on a padded bench. His armament consisted of two powerful 30-mm Mk 108 cannons.

Andrea Strata 2020

There is every reason to believe that had

ALIANZI MILITARI – CENNI STORICI

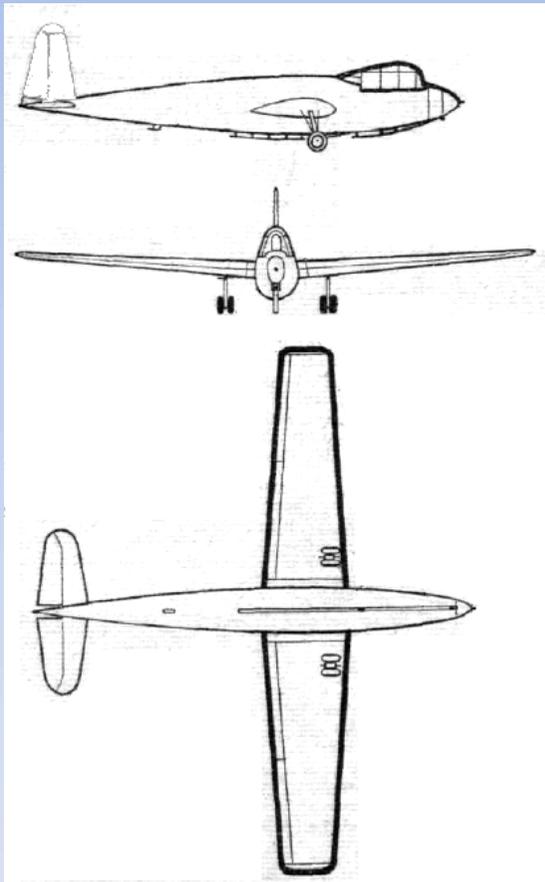
- HOTSPUR
- HORSA
- HAMILCAR

INGHILTERRA

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

INGHILTERRA

GAL HOTSPUR



Primo volo	05/11/1940
Apertura alare	13,78
Lunghezza	11,89
Altezza	3,05
Equipaggio	02-gen
Peso max	1.632
Peso trasportabile	879
Carico	8
Velocità traino	145
Efficienza	22
V atterraggio	90
Produzione	1015
Nota	Mai usato in operazioni

Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

INGHILTERRA

GAL HOTSPUR

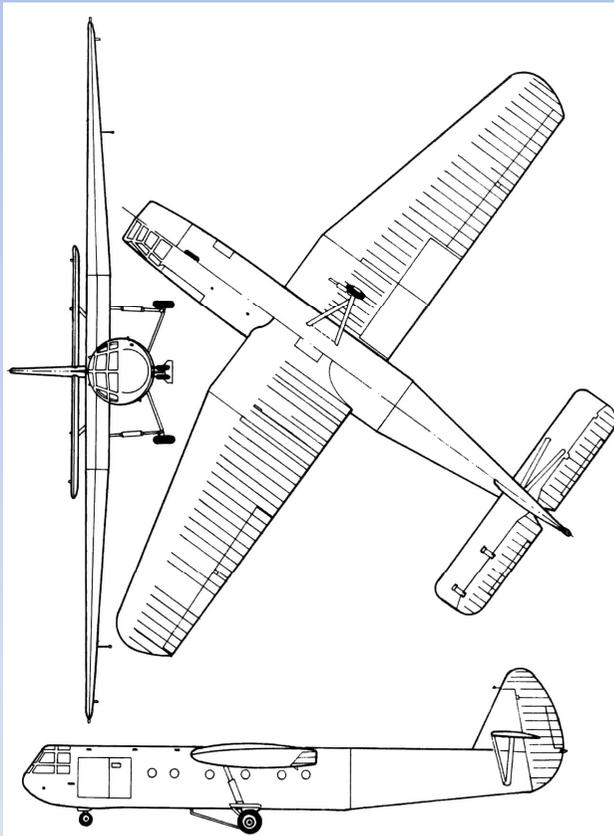


Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

INGHILTERRA

AIRSPEED HORSA



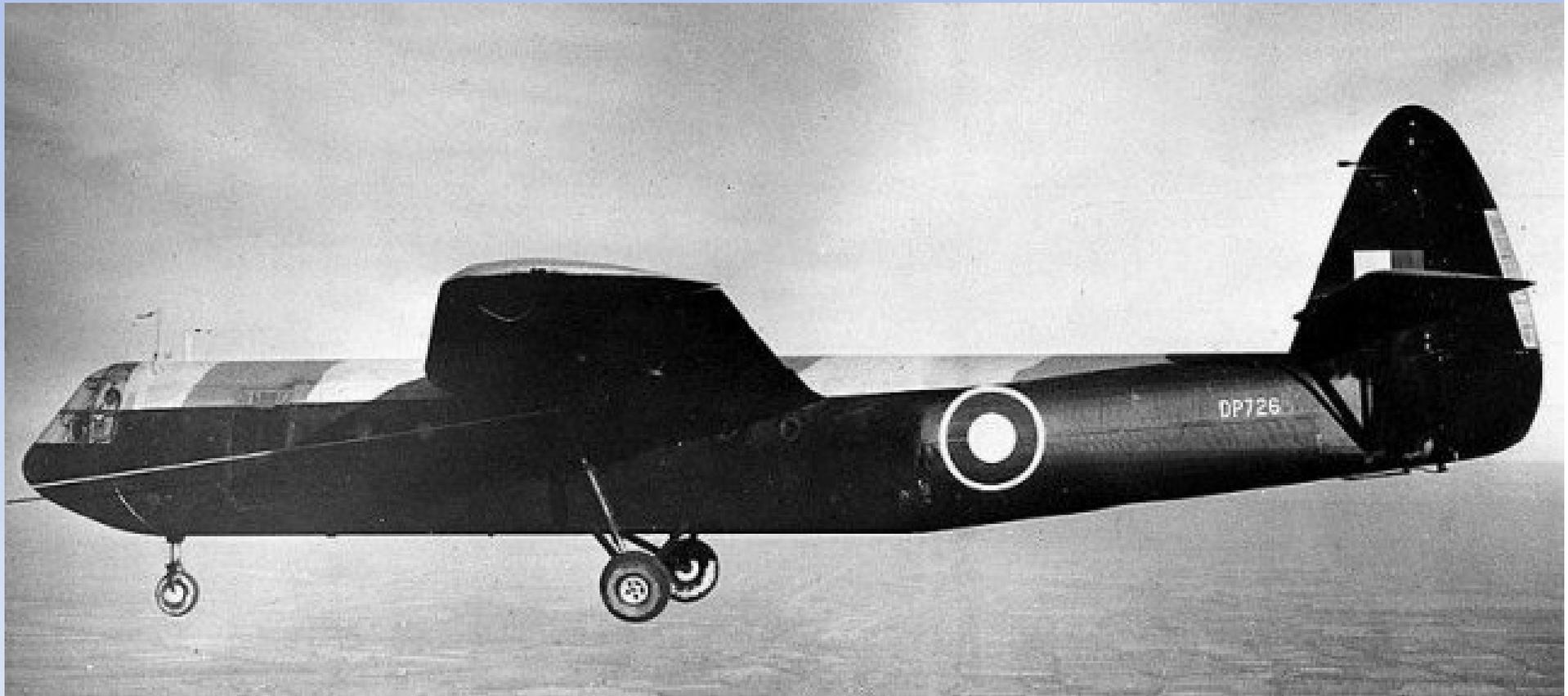
Primo volo	12/09/1941
Apertura alare	26,88
Lunghezza	20,73
Altezza	6,19
Equipaggio	2
Peso max	7.140
Peso trasportabile	3.350
Carico	28 o 2 jeep o 1 jeep e un cannone
Velocità traino	260
Efficienza	7
Produzione	3665
Nota	Palestina

Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

INGHILTERRA

AIRSPEED HORSA



Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

INGHILTERRA

GAL HAMILCAR

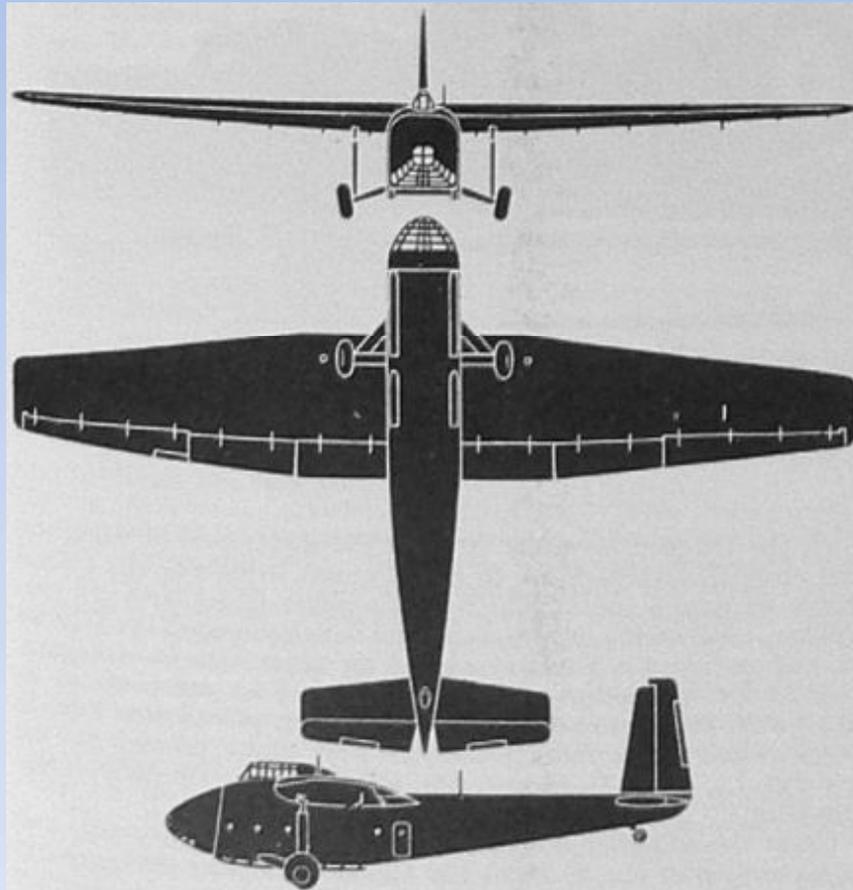


Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

INGHILTERRA

GAL HAMILCAR



Primo volo	27/03/1942
Apertura alare	33,53
Lunghezza	20,73
Altezza	6,19
Equipaggio	2
Peso max	16.329
Peso trasportabile	7.983
Carico	40 o 1 tank
Velocità traino	241
Efficienza	11,5
V atterraggio	105
Produzione	412
Nota	

Andrea Strata -2020

ALIANZI MILITARI – CENNI STORICI

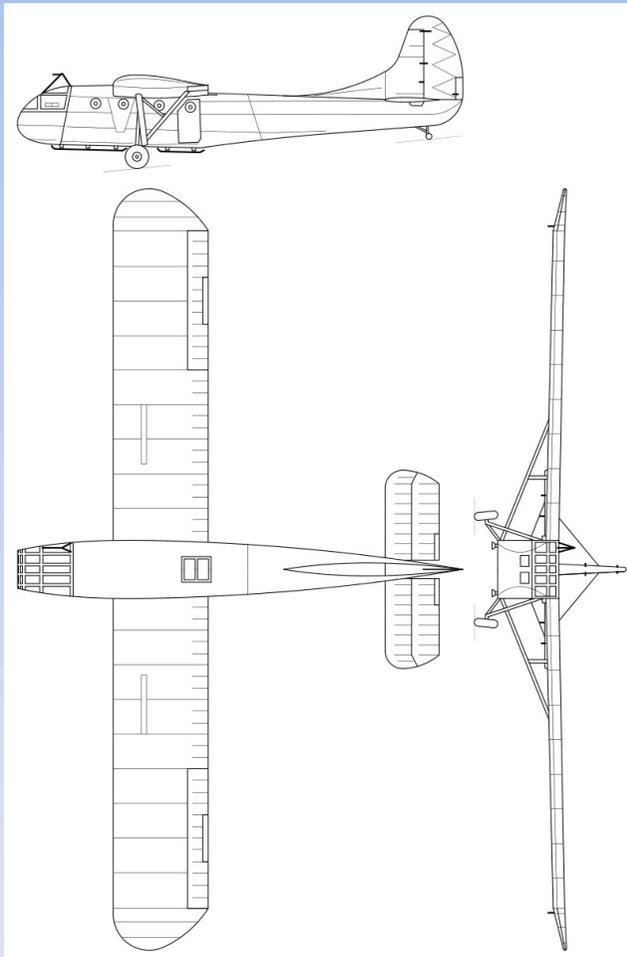
- **WACO HADRIAN**
- ...XCG-16
- ...XCG-17

STATI UNITI

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

STATI UNITI

WACO HADRIAN



Primo volo	05/11/1940
Apertura alare	25,5
Lunghezza	14,8
Altezza	4,7
Equipaggio	2
Peso max	3400 (4100)
Peso trasportabile	1681 (2381)
Carico	13 o truck ...
Velocità traino	200
Efficienza	12
V Stallo	80 a 3400
Produzione	14.000

Nota

Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

STATI UNITI

WACO HADRIAN

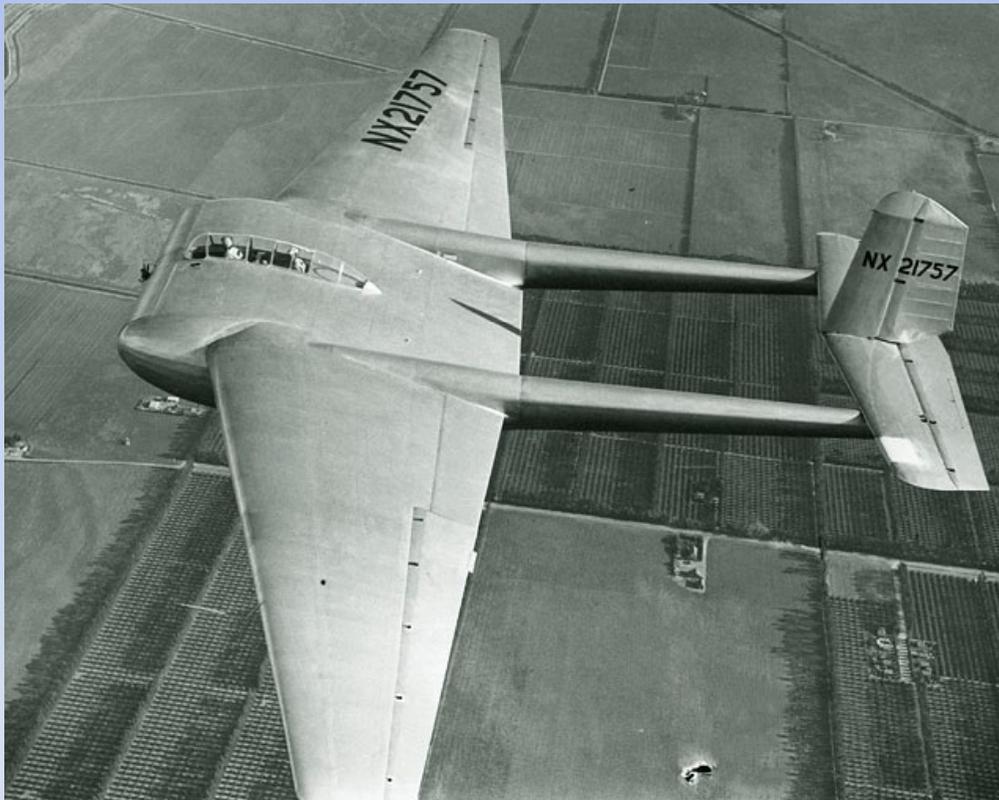


Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

STATI UNITI

XCG-16



Primo volo	1943
Apertura alare	28
Lunghezza	14,8
Altezza	5,6
Equipaggio	2
Peso max	8.900
Peso trasportabile	4.310
Carico	42
Velocità MASSIMA	354
Efficienza	7
V Stallo	...
Produzione	1

Nota Burnelli Bowlus

Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

STATI UNITI

XCG-16



Primo volo	1943
Apertura alare	28
Lunghezza	14,8
Altezza	5,6
Equipaggio	2
Peso max	8.900
Peso trasportabile	4.310
Carico	42
Velocità MASSIMA	354
Efficienza	7
V Stallo	...
Produzione	1

Nota Burnelli Bowlus

Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

STATI UNITI

XCG-17



Primo volo	1944
Apertura alare	29
Lunghezza	14,8
Altezza	5,2
Equipaggio	2
Peso max	12.000
Peso trasportabile	7.000
Carico	40
Velocità MASSIMA	470
Efficienza	14
V Stallo	...
Produzione	1

Nota

Andrea Strata -2020

ALIANZI MILITARI – CENNI STORICI

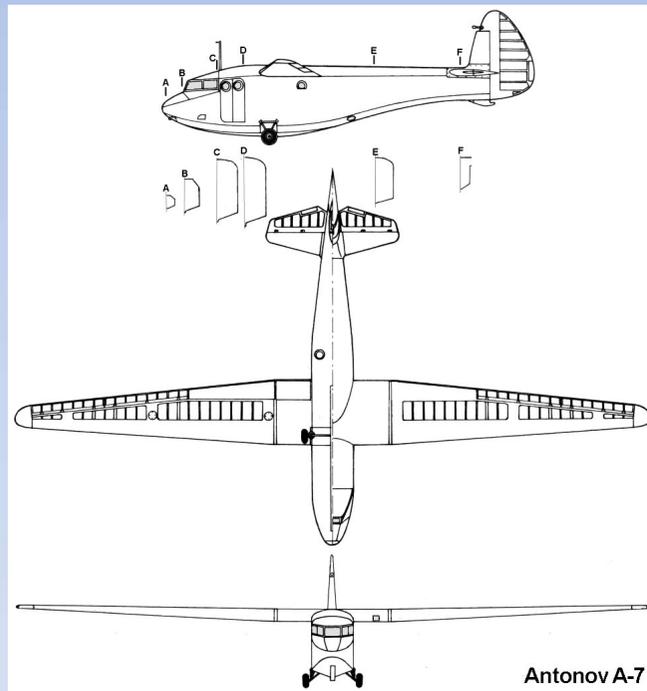
- ANTONOV A7
- GRIBOSKI G11
- ANTONOV A40

RUSSIA

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

RUSSIA

ANTONOV A7



Primo volo	1941
Apertura alare	19
Lunghezza	11.5
Altezza	5,2
Equipaggio	2
Peso max	1900
Peso trasportabile	1000
Carico	8
Velocità MASSIMA	470
Efficienza	22
V Stallo	...
Produzione	400

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

RUSSIA

ANTONOV A7



Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

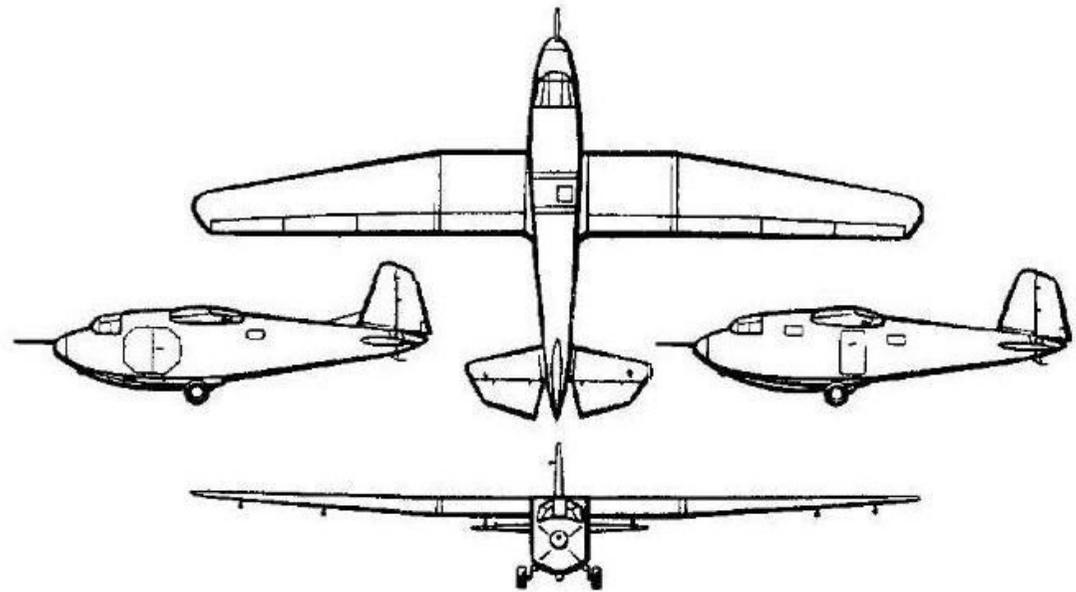
RUSSIA

GRIBOSKI G11

- **Crew:** 1
- **Capacity:** 10 troops or cargo 1,200 kg (2,646 lb)
- **Length:** 9.8 m
- **Wingspan:** 18 m
- **Height:** 2.7 m
- **Gross weight:** 2,400 kg (5,291 lb)

Performance

- **VNE:** 280 km/h (aerotow)
- **Aerotow speed:** 146 km/h
- **Lift-to-drag:** 5.2
- **Produced:** 600
- **Wing loading:** 83 kg/m²

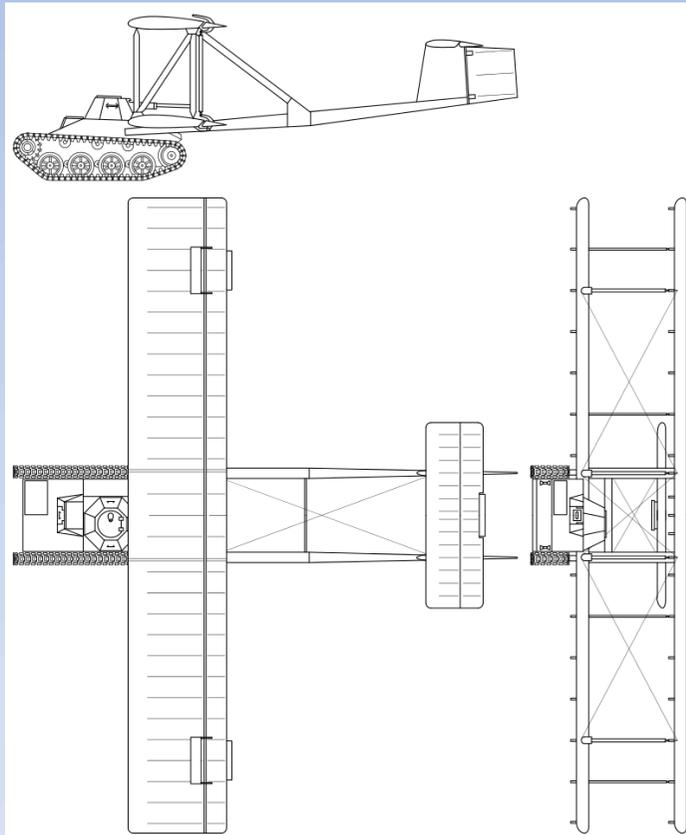


Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

RUSSIA

ANTONOV A40

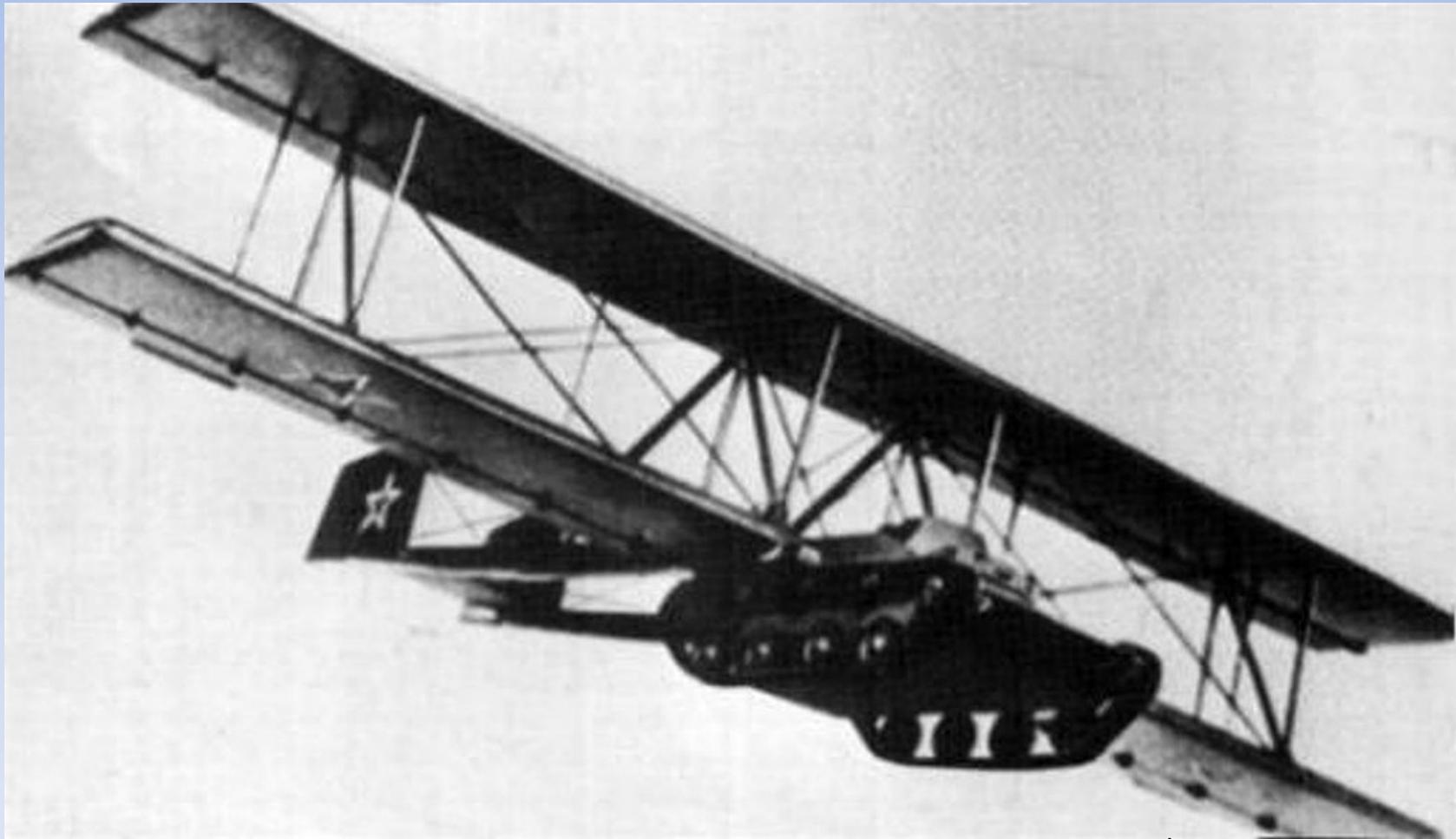


Primo volo	1942
Apertura alare	18
Lunghezza	12
Altezza	5,2
Equipaggio	2
Peso max	7800
Peso trasportabile	5800
Carico	1 T-60
Velocità MASSIMA	470
Efficienza	...
V Stallo	...
Produzione	1

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

RUSSIA

ANTONOV A40



Andrea Strata -2020

ALIANZI MILITARI – CENNI STORICI

e in ITALIA?

ALIANTE MILITARI – CENNI STORICI

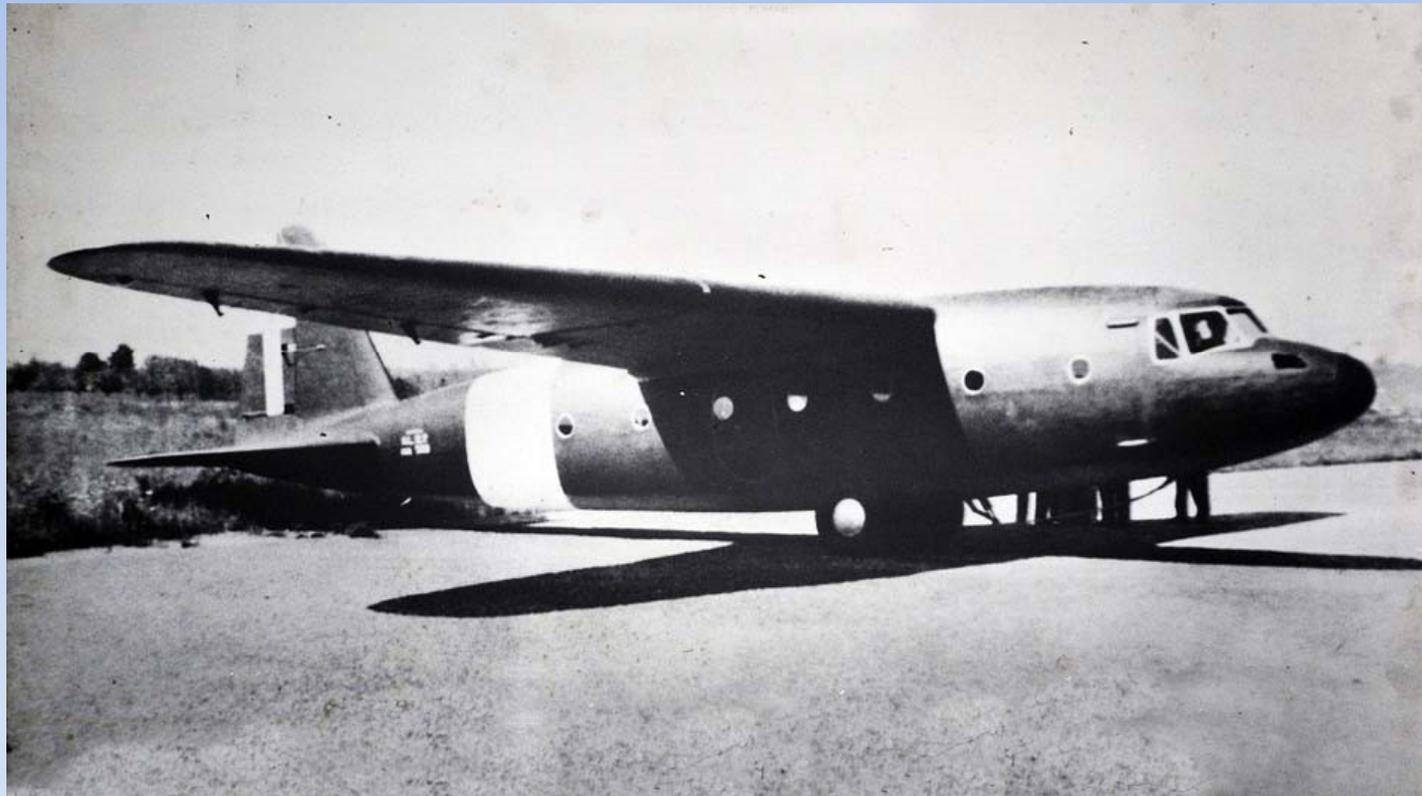
e in ITALIA?



Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

e in ITALIA?



Andrea Strata -2020

ALIANTE MILITARI – CENNI STORICI

e in ITALIA?



Andrea Strata -2020

ALIANTE MILITARI – CENNI STORICI

e in ITALIA?



Ma...ne parliamo un'altra volta....

ALIANTE MILITARI – CENNI STORICI

OPERAZIONI

- 1940 EBEN EMAEL
- 1941 GRECIA CORINTO CRETA
- 1942 NORVEGIA FRESHMAN (TELEMARK)
- 1943 ITALIA SBARCO IN SICILIA
- 1944 NORMANDIA - MARKET GARDEN - DRAGOON
- 1944 BIRMANIA
- 1945 VARSITY

- 1946 PALESTINA
- 1965 RUSSIA

OPERAZIONI SPECIALI

- 1942 SACCA DI CHOLM (100 gg)
- 1944 TENTATIVO DI RAPIMENTO DI TITO
- 1944 ECCIDIO DI VERCORS
- 1945 ASSEDIO DI BUDAPEST

ALIANZI MILITARI – CENNI STORICI

OPERAZIONI SPECIALI

ALIANTE MILITARI – CENNI STORICI



Bundesarchiv, Bild 101I-567-1523-35A
Foto: Stocker, Dr. | 1943

Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI



Bundesarchiv, Bild 1011-507-1503B-13
Foto: Schneiders, Toni | 12. September 1943

Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI



Bundesarchiv, Bild 1011-567-1503A-02
Foto: Schneiders, Toni | 12. September 1943

Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI



Andrea Strata -2020

ALIANTE MILITARI – CENNI STORICI

Prove, stranezze, curiosità ...



ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

Prove, stranezze, curiosità ...



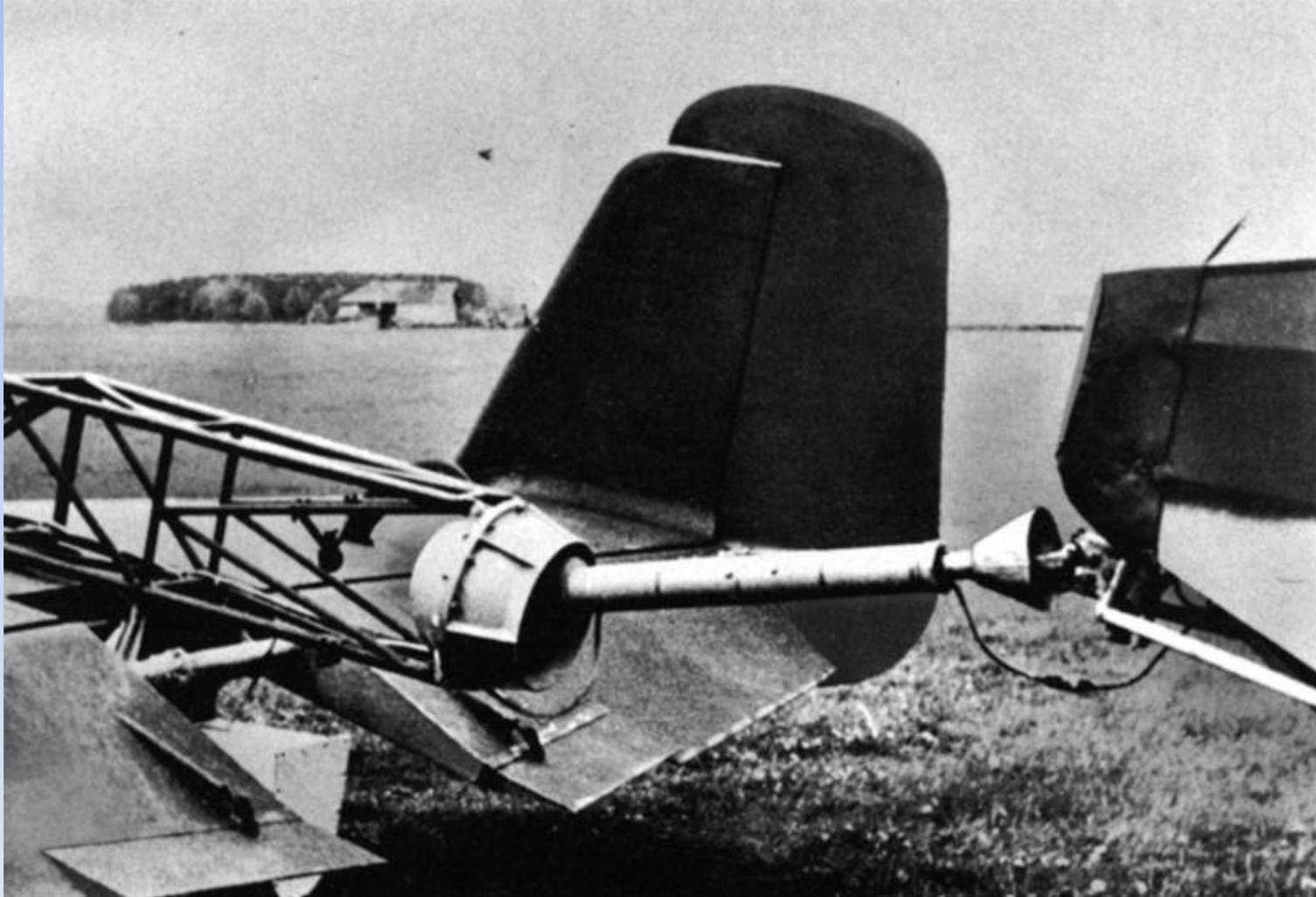
Andrea Strata -2020

ALIANTE MILITARI – CENNI STORICI



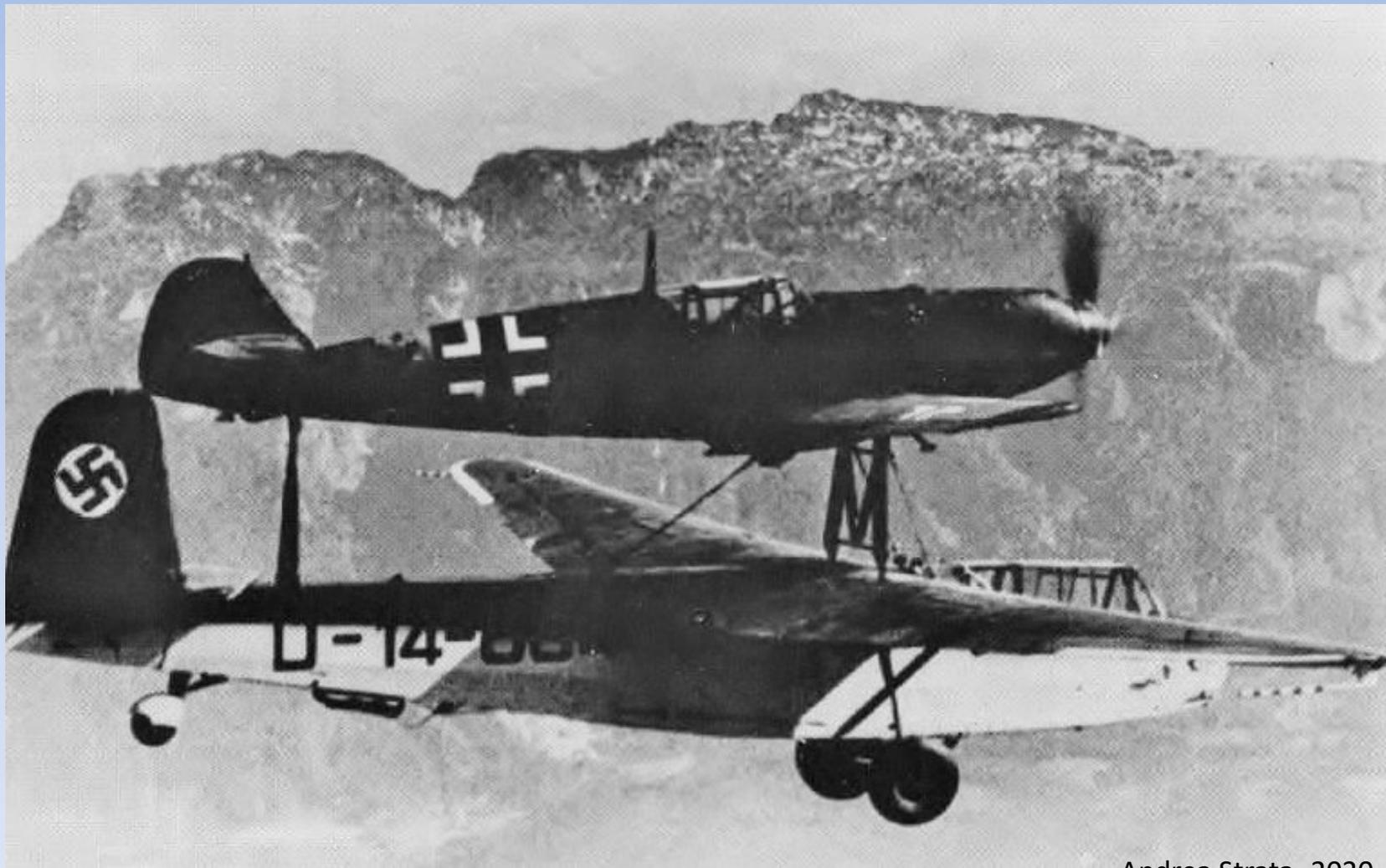
Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI



Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI



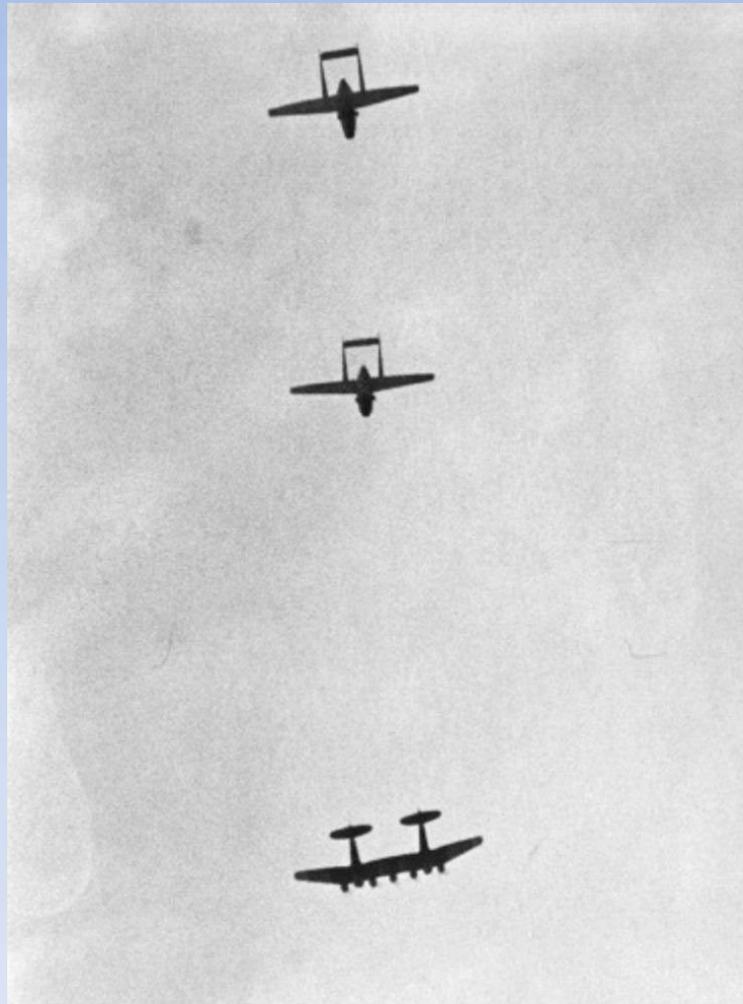
Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI



Andrea Strata -2020

ALIANZI MILITARI – CENNI STORICI



Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI



Andrea Strata -2020

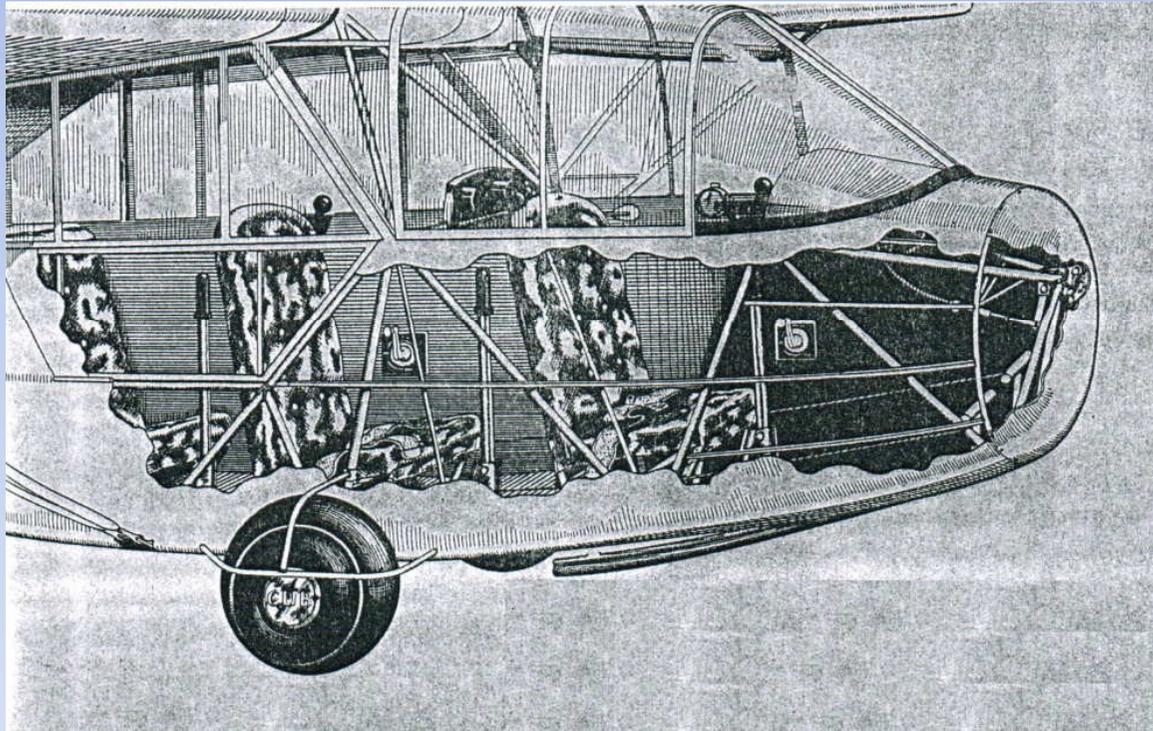
ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI



2012 Ken Stoltzfus Collection, www.john2031.com

Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

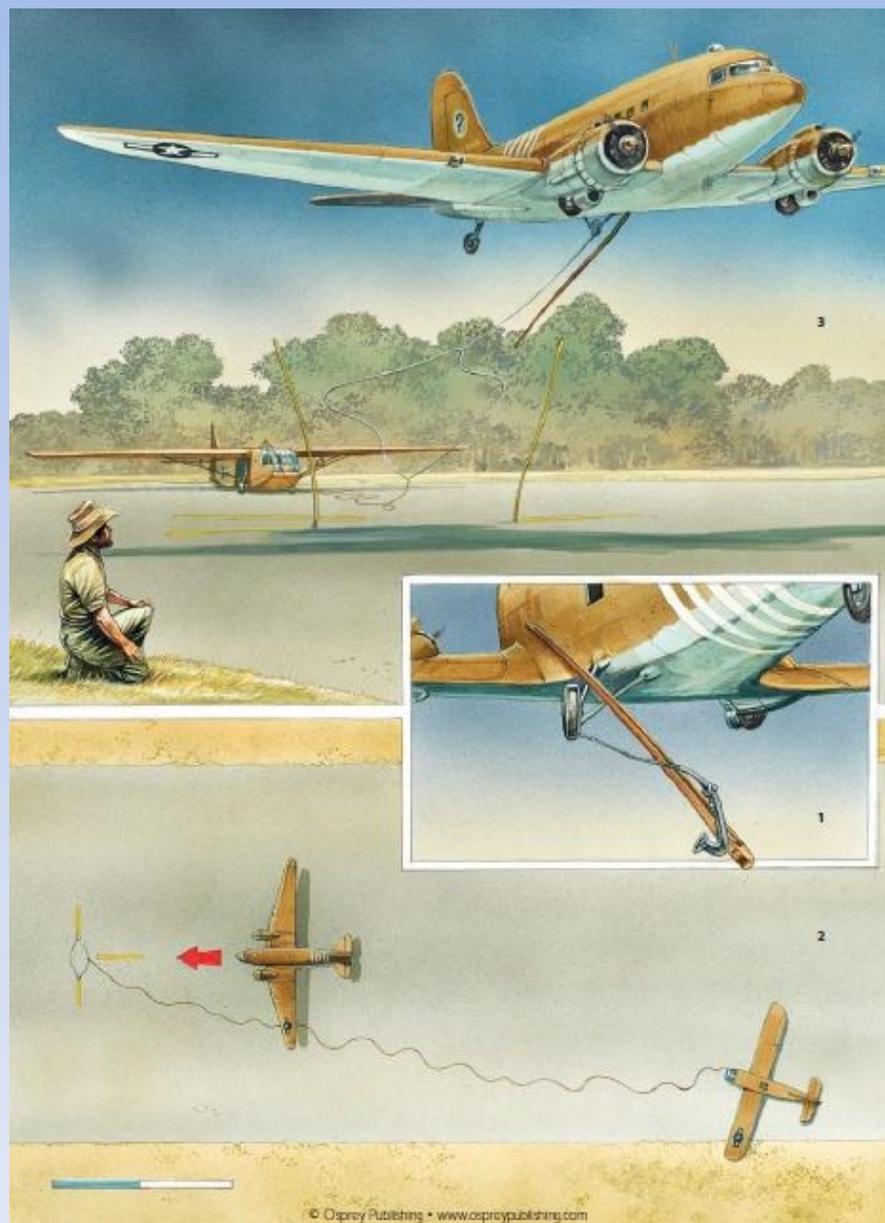


ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI



Nel 1950, uno Yak-14 divenne il primo aliante a sorvolare il Polo Nord

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI



Andrea Strata -2020

ALIANTI MILITARI – CENNI STORICI

**GRAZIE
PER
L'ATTENZIONE**

Tutte le immagini utilizzate sono state da me reperite su Internet.
Sono pronto ad eliminarle immediatamente in caso di richiesta da parte dell'eventuale detentore dei
diritti a semplice richiesta via e-mail a: astrata@hotmail.com