

054

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND

No.

785020

ACC

10000/120/5024

INT/22

0542

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

10000/120/5024

INT/222

PROVISION OF MIL. INFORMATION ON

ITALIAN ARMY

II vol

Aug. 1946 - June 1947

ALLIED FORCE HEADQUARTERS
Italian Land Forces Branch

Ref : 177421
Date : 25

INT/232

26 June 47

Per Office (19.14)
Whitcomb,
London.

Subject : Personality Cards
Italian Officers

Reference:

Personality Cards - Personality Cards in respect of Italian

on 19.14.47 - General

Copy - General

19.14.47 - "

INT/24

C. C. Caschi
Major General, *Major*
Director.

Copies (with Personality Cards) to :-

British Military Attache
U.S. Military Attache
Training Mission

(2)

ARMED FORCE HEADQUARTERS
Italian Land Forces Branch

Code: 135001
Ext: 289

HF/222

April 47.

A.F. Records Administration c/o JACAB C.M.F.

(1)

Subject:- Italian Military Records.

1. Replying to Ref AFB/B/007 dated 24 April 47.
 - (a) The Italian Army intends to write an Official history.
 - (b) The Officer i/c of the Historical Section in the Ministry of Defence is COLONEL MONDINI UFFICIO STORICO of Ministry of Defence Extension 5782.
 - (c) Italian Military records are held in the a/a office.
 - (d) Records of War of Liberation are intact. Those prior to 8 Sept. 1943 are not so complete.

CC
Major General,
Director.

CCO/ccw.

FILE: INT/111
DATE: 25.4.47

Allied Force Records Administration,
c/o LACAB,
C.M.F.

24 April 1947

Ref : AFRA/B/007

517

①

24 APR 1947

Subject : Italian Military Records.

To : M.M.I.A.

1. On a recent visit by the undersigned to the Offices of the Cabinet, Historical Section, Brigadier H.B. Latham the Chief of this Section asked if he could be supplied with the following information

- (a) Does the Italian Army contemplate writing an official history?
- (b) If so, what is the name, designation and address of the Italian historian to whom Brigadier Latham should write?
- (c) Where are the Italian military records located which might be used to write the history?
- (d) What condition are these records in?

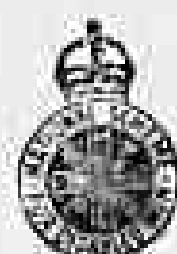
2. Any advice that you can furnish on the above points would be much appreciated.

CSO (1)	
CSO (2)	
CSO (3)	
CSO (4)	
CSO (5)	
CSO (6)	
CSO (7)	
CSO (8)	
CSO (9)	
CSO (10)	

R.V. Russell
R.V. RUSSELL,
Major,
General Staff.

Tel. No. Whitehall 3400 274

All further communication on this subject should be addressed to:-
The Under-Secretary of State,
The War Office,
Whitehall, S.W.1,
and the following number quoted.



The War Office,
Whitehall, S.W.1.
6 February, 1947.

IN 7/232

Your Reference... M. 91. 7893

Memorandum for :

Military Mission to Italian Army,
Lend Forces Sub Comm, AC (MMIA)
C.M.F.

Reference your memorandum
Int/222 dated 21st January, 1947.

In view of the large quantity
of publications already received from
you, needs for Military Manuals in
Italian are satisfactorily met.

No further material is required
at present, apart from any fresh
publications of Intelligence interest
which you are requested to forward
to the War Office (MI 4) at your
discretion.

838

[Signature]
for Director of Military Intelligence.

13 FEB 1947

Telephone
Room, 409081 Ext 218

LAND FORCES SUB COM, AC (MIA) GEF

INE/222

21 Jan 47

THE WAR OFFICE (MI 1)

Subject: Provision of Information on
Italian Army.

Ref your IN/7893 (MI 1) dated 10 Jan.

1. Forwarded herewith are copies of the ITALIAN Army newspaper for the past three months.
2. Forwarded to you under cover of this IN/222 dated 16 Sep and 1 Oct 46 were several thousand copies of ITALIAN Military Manuals.
3. If further material in ITALIAN is required by you for the purposes described in your a/q letter it is requested that you will inform this HQ, at the same time specifying as far as possible the type of additional material required.

ARON/EE

for
Major-General,
GOC, MIA.

Wol
GS

BN/7893(LH 1)

CONFIDENTIAL

Memorandum for :

Military Attaches: Ankara
Beirut
Belgrade
Bern
Buenos Aires
Lisbon
Madrid
Mexico City
Moscow

Newking
Oslo
Paris
Prague
Rio de Janeiro
Stockholm
Tehran
Warsaw
Washington

British Military Missions to :

France
Netherlands Government
Belgium & Luxembourg
Denmark
Roumania
Hungary

Bulgaria
Ethiopia
Iraq
Egypt
Greece

18 Military Mission, Eire.

Military Mission to Italian Army

1 IEF, Norway.

22 JAG, Prague.

BIS to PRG.

1. Service books and journals of foreign countries are required by this Directorate for two purposes :-

- (a) Intelligence
- (b) Language Training

2. Availability for either purpose varies in different countries. In some it is extremely difficult to obtain any, while in others all types are available.

3. For Intelligence purposes training manuals and service journals are the principal requirement.

4. For language study the same type of books as for intelligence are required with, in addition, any modern publication concerning the armed forces containing definitions, photographs or diagrams sufficient to put the meaning of technical, professional or scientific language beyond reasonable doubt. Some of the latter may be of no security grading and purchasable in bookshops of the country to which you are accredited.

5. You are requested to consider to what extent you can supplement present supplies for the above requirements; to despatch without delay anything you can obtain, and to forward lists of material which you may be in a position to send regularly.

THE WAR OFFICE,
WHITEHALL,
LONDON, S.W.1.
10 January, 1947.

Handwritten signature/initials

836

British Military Missions to :

France
 Netherlands Government
 Belgium & Luxembourg
 Denmark
 Romania
 Hungary

Bulgaria
 Ethiopia
 Iraq
 Egypt
 Greece

16 Military Mission, Kiev.

Military Mission to Italian Army

1 LIA, Norway.

22 LIA, Prague.

B/S to PRG.

1. Service books and journals of foreign countries are required by this Directorate for two purposes :-

(a) Intelligence
 (b) Language Training

2. Availability for either purpose varies in different countries. In some it is extremely difficult to obtain any, while in others all types are available.

3. For Intelligence purposes training manuals and service journals are the principal requirement.

4. For Language study the same type of books as for intelligence are required with, in addition, any modern publication concerning the armed forces containing definitions, photographs or diagrams sufficient to put the meaning of technical, professional or scientific language beyond reasonable doubt. Some of the latter may be of no security grading and purchasable in bookshops of the country to which you are accredited. **836**

5. You are requested to consider to what extent you can supplement present supplies for the above requirements; to despatch without delay anything you can obtain, and to forward lists of material which you may be in a position to send regularly.

C. D. P. Chapman

A/Director of Military Intelligence.

Telephone
Rome 489081 Ext 209

LAND FORCES SUB COM. AG (NMIA) GME

INT/222

4 Jan 46

MINISTRY OF WAR

Subject: 4 copies of "L'esplorazione."

Ref. 1005/Reg. dated 21 December 1946.

In acknowledging your letter under a/n reference it has been noted that the 4 copies of the L'esplorazione mentioned were not attached to the covering letter.

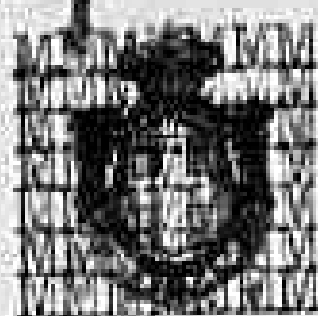
It would be appreciated if these could be forwarded to this HQ in due course.

CWC/cb

CWC
Major General,
HOC NMIA.

835

GUI/1



MINISTERO DELLA GUERRA
STATO MAGGIORE ~~REGIO~~ ESERCITO
UFFICIO OPERAZIONI E ADDESTRAMENTO
SEZIONE REGOLAMENTI

N° 1005/Reg. di prot.

Roma, 21 dicembre 1946

OGGETTO: Circolare n. 1300 "L'esplorazione".-

ALLA LAND FORCES SUB COMMISSION A.C. (M.M.I.A.)

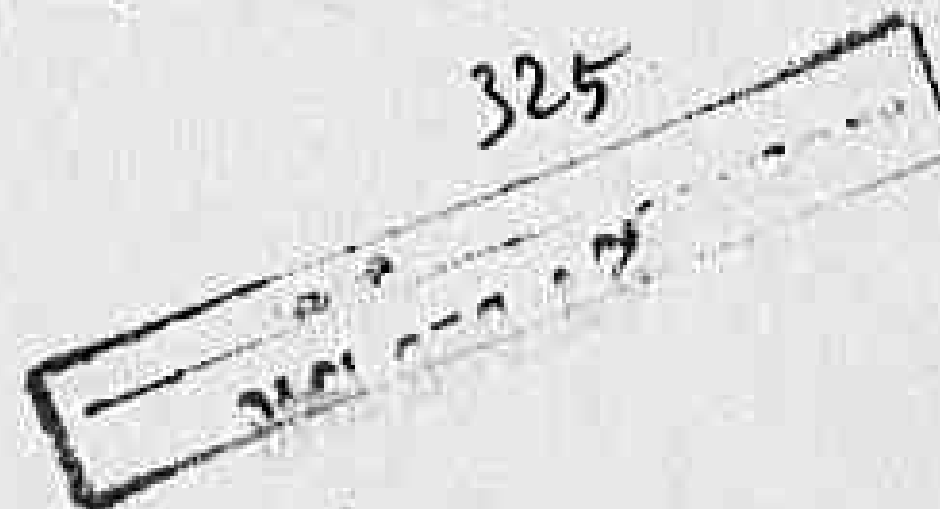
R O M A

Riferimento fogli INT/222 del 30 gennaio e del 13 aprile
1946.

Si trasmettono n. 4 (quattro) copie della nuova pubbli-
cazione: circolare n. 1300 "L'esplorazione".-

IL GENERALE ADDETTO
(G. Liuzzi)

G. Liuzzi



834

Telephone
Room 439051 Ext 210

1410 FORCES SUB COM AC (MILIA) (MFP)

1105/222

6 Dec 46

MI.4. 14, THE WAR OFFICE
LONDON

File

Subject: Report on test carried out
on BRITISH 3 inch mortar and
ITALIAN 81 mm mortar by an
ITALIAN Commission

Herewith, in ITALIAN, copy of a report on exhaustive comparative tests between the BRITISH 3" and the ITALIAN 81 mm Mortars, recently carried out by a Commission of ITALIAN Officers.

In view of the apparent advantages of the 81 mm Mortar, as emerging from the findings of the ITALIAN Commission, it is considered by Col NEVILLE, CHQ (SD5) M.E.L.F. with whom this HQ has been in contact that the figures would be of interest to Brig J.A. BARLOW, CBE D of A (SA), Ministry of Supply, ADMIRAL, STRAND, LONDON, who might wish to carry out further tests in UK under BRITISH control.

This HQ is not in a position satisfactorily to translate a document of such technical detail, and it is therefore requested that you will have a translation made in LONDON before passing the report to Brig BARLOW, with a request that his department will be kind enough to forward to this HQ any observations he may have to make, or the results of any further tests which may be carried out.

Noted *6/10/46*

Antony

for

Major-General,
GOC, MILIA

ARCS/all
SD/109/1

833

TC/be

U R G E N T E

MINISTERO DELLA GUERRA
STATO MAGIORE DELL'ESERCITO
Ufficio Operazioni e Addestramento
Sezione Addestramento

No 7145/5/13 di prot. Add.

Roma, 6 Novembre 1946

OGGETTO: Mortai da 81 mm. e da 3 pollici

Allegati: 1 fascicolo.

ALLA LAND FORCES SUR COMMISSION - A.C. (M.M.I.A.)

R O M A

Si trasmette, in visione, l'unita relazione
concernente l'esame comparativo del mortaio italiano da
81 e del mortaio inglese da 3 pollici.

d'ordine
IL COLONNELLO CAPO UFFICIO
(A. Quercia) 832

Allegato No 1 alla relaz. in data 5/10/46

STATO MAGGIORE ESERCITO

Commissione per l'esame comparativo del
Mortaiio da 81 e del Mortaiio inglese da 3"

TERMINI DI RIFERIMENTO TRA IL MORTAIO DA 81 ED IL MORTAIO DA 3"

seguiti dalla Commissione nelle prove varie

(Foglio n. 5297/G/13 dello S.M.E. in data 24/8/1946)

1°) - Bocca da fuoco

Accertare quali vantaggi offre, nel mortaiio da 3" la possibilità di separare facilmente il tubo dalla culatta specialmente nei riguardi della pulizia della bocca da fuoco.

2°) - Piastra d'appoggio

Accertare quali vantaggi offrono la diverse struttura e le differenti dimensioni della piastra d'appoggio, nei due materiali, nei riguardi della rapidità della sistemazione della piastra e della stabilità al tiro su terreno di varia consistenza e inclinazione.

3°) - Bipiede

a) - Accertare quali vantaggi offrono la diversa organizzazione del collare di unione della bocca da fuoco al bipiede e la diversa costituzione del congegno di sbandamento, nei due materiali, nei riguardi della rapidità delle operazioni di allestimento per il tiro e della correzione dello sbandamento durante il tiro.

b) - Accertare se il maggior settore di direzione del mortaiio da 3" dà luogo ad instabilità del sosteno ^{durante} il tiro, ai limiti del settore stesso.

c) - Determinare il tempo occorrente per la sostituzione delle molle del congegno di ammortizzazione nei due materiali.

(Foglio n. 5297/C/13 dello S.M.E. in data 24/8/1946)

1°) - Bocca da fuoco

Accertare quali vantaggi offre, nel mortaio da 3" la possibilità di separare facilmente il tubo dalla cuniatta specialmente nei riguardi della pulizia della bocca da fuoco.

2°) - Piastre d'appoggio

Accertare quali vantaggi offrono la diversa struttura e le differenti dimensioni della piastra d'appoggio, nei due materiali, nei riguardi della rapidità della sistemazione della piastra e della stabilità al tiro su terreno di varia consistenza e inclinazione.

3°) - Bipiede

a) - Accertare quali vantaggi offrono la diversa organizzazione del collare di unione della bocca da fuoco al bipiede e la diversa costituzione del congegno di sbandamento, nei due materiali, nei riguardi della rapidità delle operazioni di allestimento per il tiro e della correzione dello sbandamento durante il tiro.

b) - Accertare se il maggior settore di direzione del mortaio da 3" dà luogo ad instabilità del sesteno ^{durante} il tiro, ai limiti del settore stesso.

c) - Determinare il tempo occorrente per la sostituzione delle molle del congegno di ammortizzazione nei due materiali.

4°) - Alzo

Accertare quali vantaggi offre l'alzo del mortaio da 3" rispetto a quello italiano del mortaio da 81 (estendendo, possibilmente, il confronto all'alzo tedesco tipo Busch per mortaio da 81) nei riguardi della rapidità delle operazioni di puntamento, della precisione ottenibile e delle possibilità offerte in relazione

./.

a falsi scopi variamente situati.

In occasione di tali accertamenti sarà anche esaminata

l'opportunità per il mortaio da 81, di:

- a) -- modificare la livella di sbandamento, disponendola in un astuccio metallico, allo scopo di proteggerlo dagli urti e di permettere la sostituzione presso i reparti, in caso di rottura;
- b) -- disporre la livella di sbandamento sull'alzo, come nel mortaio da 3", senza compromettere la facilità di controllo durante il tiro, da parte del servente in ginocchio. Ciò allo scopo di evitarne la rottura.
- c) -- colorare il liquido della livella di sbandamento allo scopo di rendere meglio visibile la bolla;
- d) -- adottare l'allunga alzo (già approvata nell'agosto 1943) allo scopo di permettere il puntamento a falsi scopi variamente situati.
- e) -- modificare l'alzo in modo da consentire la rettifica in direzione.

5°) - Bomba a caricamento scoppiante

Confrontare la bomba in ghisa acciaiata del mortaio da 81 con quella in acciaio del mortaio da 3", nei riguardi del raggio d'azione (e conseguente distanza di sicurezza). Il confronto sarà esteso possibilmente, alla bomba da 81, a piccola capacità in acciaio che più si avvicina alla bomba del mortaio da 3".

6°) - Bomba a grande capacità da 81

Non esistendo per il mortaio inglese un tipo di bomba che corrisponda a quella a grande capacità da 81, la Commissione terrà conto del vantaggio derivante dall'impiego di ⁸³⁰ tale bomba (tiro contro reticolato e contro ricoveri protetti).

7°) - Bomba fumogena

Confrontare la bomba fumogena incendiaria (F.I.) da 81 con la

- b) - disporre la livella di sbandamento sull'alzo, come nel mortaio da 3", senza compromettere la facilità di controllo durante il tiro, da parte del servente in ginocchio. Ciò allo scopo di evitare la rottura.
- c) - colorare il liquido della livella di sbandamento allo scopo di rendere meglio visibile la bolla;
- d) - adottare l'allunga alzo (già approvata nell'agosto 1943) allo scopo di permettere il puntamento a falsi scopi veramente situati.
- e) - modificare l'alzo in modo da consentire la rettifica in direzione.

5°) - Bomba a caricamento scoppiante

Confrontare la bomba in ghisa acciaiata del mortaio da 61 con quella in acciaio del mortaio da 3", nei riguardi del raggio d'azione (e conseguente distanza di sicurezza). Il confronto sarà esteso possibilmente, alla bomba da 61, a piccola capacità in acciaio che più si avvicina alla bomba del mortaio da 3".

6°) - Bomba a grande capacità da 61

Non esistendo per il mortaio inglese un tipo di bomba che corrisponde a quella a grande capacità da 61, la Commissione terrà conto del vantaggio derivante dall'impiego di ⁸³⁰ tale bomba (tiro contro reticolato e contro ricoveri protetti).

7°) - Bomba fumogena

Confrontare la bomba fumogena incendiaria (F.I.) da 61 con la bomba fumogena del mortaio inglese, nei riguardi delle dimensioni della nube prodotta e della sua permanenza.

./.

- 3 -

8°) - Cariche di lancio

Confrontare i due sistemi di cariche rispettivamente del mortaio da 81 e del mortaio da 3", utilizzando anche i dati balistici disponibili, allo scopo di stabilire le possibilità di tiro offerte dai due materiali e l'opportunità, o meno, di rinunciare ad alcune di queste possibilità a vantaggio di un più facile impiego.

9°) - Precisione di tiro

Confrontare la precisione di tiro dei due materiali a pari distanza, determinando le strisce longitudinali e laterali.

10°) - S p o l e t t e

Accertare se e quali vantaggi offrono i due tipi di spolette, rispettivamente per mortaio da 81 e per mortaio da 3" in particolare nei riguardi del funzionamento su terreno roccioso, della possibilità o meno di disporre di un ritardo pirico e del funzionamento in caso di forti accorciamenti di gittata per rottura di alette od altre cause.

11°) - Trasporto del materiale.

- a) - Accertare la possibilità e l'opportunità di adottare per il trasporto delle bombe del mortaio da 81, le custodie e le cariche di tela gonfiata in uso per le bombe del mortaio da 3", con le bombe già spolettate e con le cariche in sito.
- b) - Confrontare i due mortai nei riguardi del trasporto a spalla, a mezzo e trasporto su automezzo.

Per copia conforme

Il Segretario della Commissione
(Capitano Pasquale Marco)

Allegato No. 2

alla relazione in data 5 ottobre 1945

STATO MAGGIORE ESERCITO

Commissione per l'esame comparativo del
Mortai da 81 e del Mortai inglese 3"Dati numerici relativi alla caratteristiche strutturali del
mortai italiano da 81 e del mortai inglese da 3".A) - A R M Aa) - Tubo di lancio

- Peso
 - Calibro
 - Lunghezza

b) - Piastre d'appoggio

- Peso
 - Larghezza (normale alla direzione del tiro).....
 - Lunghezza (secondo la direzione del tiro).....
 - Altezza anteriore
 - Altezza posteriore
 - Superficie d'appoggio.....
 - Alveoli per alloggiarvi la testa del blocco di culatta

c) - Affusto a bipiede

- Peso
 - Apertura delle gambe in postazione...
 - Settore di direzione per $i = 45^\circ$...
 per $i = 80^\circ$...
 - Dimensioni del bipiede chiuso per il trasporto.....

d) - Consegna di puntamento

- Peso
 - Peso dell'astuccio
 - Dimensioni dell'astuccio.....
 in direzione
 in elevazione.....

- Graduazioni

in paralleloismo.....

Mortai da 81		Mortai da 3"	
Kg.	20,4	Kg.	20,4
mm.	81,4	mm.	81,3
cm.	115	cm.	117
Kg.	20	Kg.	23,600
cm.	67	cm.	36
cm.	41	cm.	52
cm.	4	cm.	7,5
cm.	20,5	cm.	17,5
dmq.	27,5	dmq.	19,1
n°	3	n°	1
Kg.	13	Kg.	23,200
cm.	110	cm.	63
	8°,30'		13°,30'
	12°		52°
cm.	95x14	cm.	69x 245
Kg.	1,330	Kg.	1,500
Kg.	0,700	Kg.	0,800
cm.	12x13x19	cm.	12x23,5 x 11,5
millesimali	8,28	seesagesimal	seesagesimal
seesagesimali	13	in distanze	in distanze
		(yards)	(yards)
millesimali		nance	

Mortai da 31		Mortai da 31	
A) - A R M A			
a) - <u>Tubo di lancio</u>			
- Peso	Kg. 20,4	Kg. 20,4	
- Calibro	mm. 81,4	mm. 81,3	
- Lunghezza	cm. 115	cm. 117	
b) - <u>Piastre d'appoggio</u>			
- Peso	Kg. 20	Kg. 23,600	
- Lunghezza (normale alla direzione del tiro)	cm. 67	cm. 36	
- Lunghezza (secondo la direzione del tiro)	cm. 41	cm. 52	
- Altezza anteriore	cm. 4	cm. 7,5	
- Altezza posteriore	cm. 20,5	cm. 17,5	
- Superficie d'appoggio	dmq. 27,5	dmq. 19,1	
- Alveoli per alloggiarvi la testa del blocco di culatta	n° 3	n° 1	
c) - <u>Affusto a bipiede</u>			
- Peso	Kg. 18	Kg. 23,200	
- Apertura delle gambe in postazione	cm. 110	cm. 63	
- Settore di direzione per $\alpha = 45^\circ$	18°	13° 30'	
- Settore di direzione per $\alpha = 90^\circ$	18°	52°	
- Dimensioni del bipiede chiuso per il trasporto	cm. 95x14	cm. 89x 245	
d) - <u>Consegna di puntamento</u>			
- Peso	Kg. 1,930	Kg. 1,500	
- Peso dell'astuccio	Kg. 0,700	Kg. 0,800	
- Dimensioni dell'astuccio	cm. 18x13x19	cm. 12x23,5 x 11,2	
in direzione	millesimali 18,28	sessagesimali	
in elevazione	sessagesimali 13	in distanze	
- Graduazioni	millesimale	(yards)	
in parallelismo	manca		

./.

- 2. - Bombe a gr.c. da 81
 - numero delle bombe contenute ..
 - peso vuota
 - peso piena
 - dimensioni
- b) - Per trasporto munizioni a soma o su automezzo.
 - 1. Bomba g.a. da 81 e bomba da 3"
 - numero delle bombe contenute...
 - peso vuoto.....
 - peso pieno.....
 - dimensioni.....
 - 2. Bombe gr. c. da 81
- c) - Borse per attrezzi
 - Peso vuota
 - peso piena
 - Dimensioni
- d) - Trasporto a spalla
 - 1. Armatura
 - peso totale.....
 - dimensioni d'ingombro.....
 - 2. Cinghie
 - peso medio
 - dimensioni d'ingombro.....

Mortaio da 81	Mortaio da 3"
Cassetta di legno. No 3	=====
Kg. 7,400	
Kg. 28,500	
cm. 68 x 29	
x 12	
Le stesse cassette usate per il trasporto a spalla	cassa metall. N°6 (due cofandi Kg. 6 Kg. 37 cm. 33x49,5 x 5,22
c.s.	=====
Kg. 0,270	Kg. 0,320
Kg. 3,150	Kg. 2,500
cm. 14x22x28	cm. 31x20x4
Kg. 4	manca
cm. 73x41x35	
mancano i dati.	Kg. 0,800
	cm. 29x15x10

826

Allegato 2 bis

alla relazione in data 5/10/1946

STATO MAGGIORE ESERCITO
COMMISSIONE PER L'ESAME COMPARATIVO DEL
MORTAIO DA 81 E DEL MORTAIO INGLESE DA 3"

Dati relativi alle cariche di lancio dei mortai Ital. da 81 e ingl. da 3"

A) - Mortaio da 81

Bomba	Carica		Esplosivo della carica		Peso in gram- mi.	Velocità iniziale m/s	NOTE
	No	Costituzio- ne	Tipo	Espl. in gr.			
S.A.	0	1 Tonore.	ballistite	6,15	71	La V e la VI carica sono state abolite nel 1943 ----- I valori di velocità sono quelli tabulati	
	I	1f.+1 agg.	"	18,55	111		
	II	1f.+2 agg.	"	28,95	145		
	III	1f.+3 agg.	"	39,35	174		
	IV	1f.+4 agg.	"	49,75	205		
	V	1f.+5 agg.	"	60,15	224		
	VI	1f.+6 agg.	"	70,75	247		

B) - Mortaio da 3"

Bomba	C O S T I T U Z I O N E (1)										Velocità iniziale m/s	NOTE
	Numero Foncanen- tale pe- so gr.	ELEMENTI AGGIUNTIVI								Numero Peso gr.		
		Neonite	Polvere Nitroc. ellusa.									
			Numero	Peso gr.	Numero	Peso gr.						
H.E. e	I nuovo tipo(2)	6	2	36,4	-	-	135	I valori				
	II nuovo tipo	6	3	54,6	19,8	19,8	96	di velo-				
	I vecchio tipo	6	-	-	-	-	96	cità 50				
fumogena	II vec-	6	-	-	-	-	-	no stati				

Bomba.	No Costituzione	Tipo	Peso in gram mi.	iniziale m/s	NOTA
S.E.	0 1 Fondam.	ballistite	6,15	71	La V e la VI carica sono state abolite nel 1943
	I 1f.+1 agg.	"	18,55	111	
	II 1f.+2 agg.	"	28,95	143	
	III 1f.+3 agg.	"	39,35	174	
	IV 1f.+4 agg.	"	49,75	205	I valori di
	V 1f.+5 agg.	"	60,15	224	velocità sono
	VI 1f.+6 agg.	"	70,75	247	quelli tabulati
=====					
ST.C.O.O.	0 1 fondam.	ballistite	6,15	41	
caricam.	I 1f. + 1 agg.	"	18,55	72	
esplosi	II 1f. + 2 agg.	"	28,95	98	
ve o	III 1f. + 3 agg.	"	39,35	120	
fumogena	IV 1f. + 4 agg.	"	49,75	137	
=====					

B) - Mortaio da 3"

Bomba	Numero	Fondamen- tale pe- so gr.	C O S T I T U I Z I O N E (1)				Velocità iniziale m/s	NOTA
			ELEMENTI AGGIUNTIVI					
			Neonite	Polvere Nitro- cellusa.				
			Numero	Peso gr.	Numero	Peso gr.		
H.E. e fumogena	I nuovo tipo(2)	6	2	36,4	-	135	I valori	
	II nuovo tipo	6	3	54,6	3	19,882522	di velo-	
	I vecchio tipo	6	-	-	3	96	città sc	
	II vec- chio ti- po	6	-	-	6	127	no stati misurati	

(1) Il nuovo tipo è quello delle bombe recentemente rifornite dagli inglesi
il vecchio è quello usato precedentemente.

(2) La carica I nuovo tipo è stata scelta dalla commissione per ottenere una
gittata corrispondente a quella indicata dall'alzo.

Allegato No 3

alla relazione in data 5 Ottobre 1946

STATO MAGGIORE ESERCITO

COMMISSIONE PER L'ESAME COMPARATIVO DEL
MORTAIO DA 81 E DEL MORTAIO INGLESE DA 3"

Tempi riscontrati nelle prove di pratico impiego eseguite a stretto
confronto, con due squadre, per ogni arma, appositamente addestrate
secondo istruzioni date dal Presidente della Commissione al Comando
Scuole di Fanteria e secondo le norme contenute nel fascicolo 3 Volu-
me I e dell'Addestramento Armi Leggere (Mortalo da 76) - pagina 78.

Operazione eseguita	Tempo impiegato con il mortalo	
	da 81	da 3"
Dalla posizione di "materiale a terra" a quella di "pronti per il fuoco"	75"	77"
Correzione in direzione di 4°	40"	17"(1)
Correzione in direzione di 25° a destra	36"	36"
Correzione in direz. di 15° a sinistra	47"	54"
Cessare il fuoco e allestire per il trasporto	41"	50"

(1) La notevole differenza di tempo è dovuta alla possibilità di
svincolare il piatto di direzione.

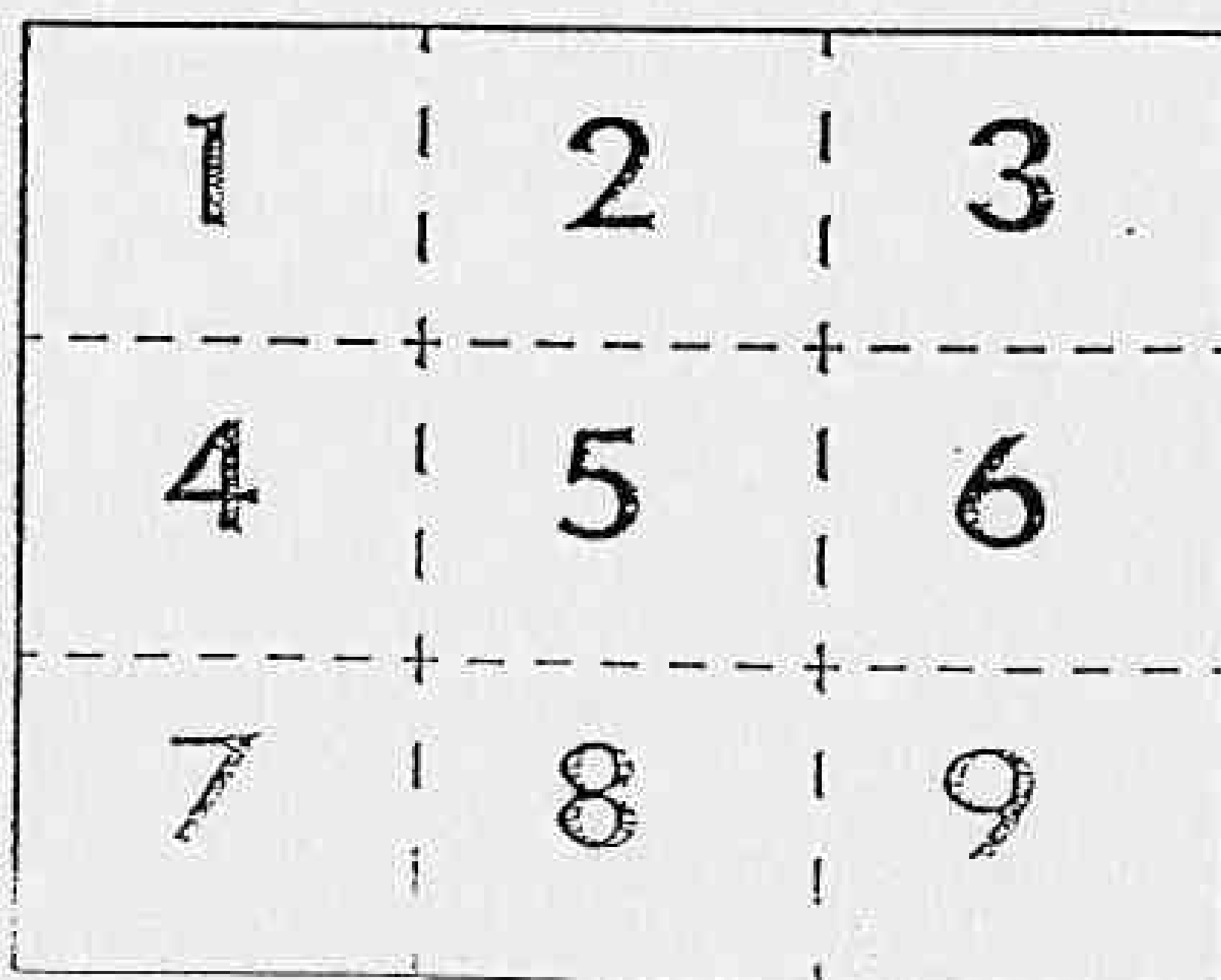
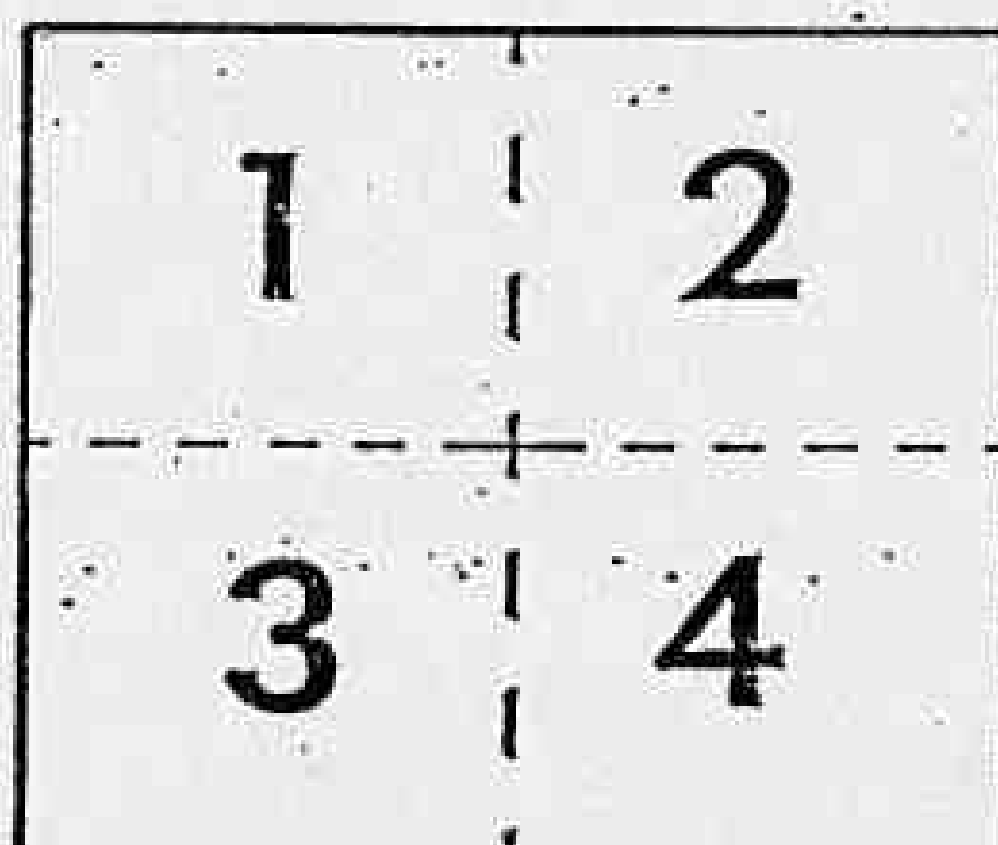
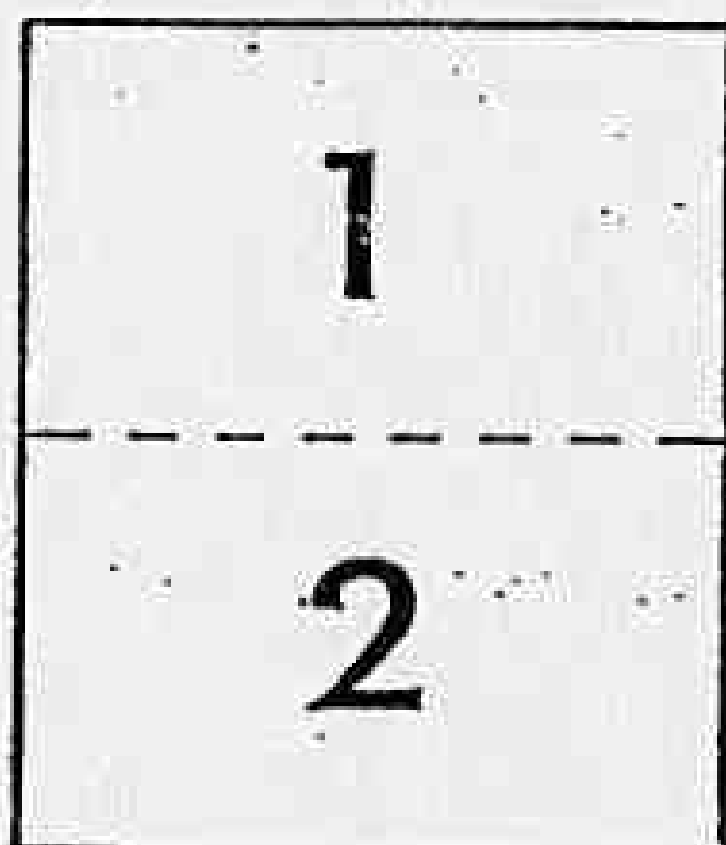
Tempi riscontrati nelle prove di pratico impiego eseguite a stretto confronto, con due squadre, per ogni arma, appositamente addestrate secondo istruzioni date dal Presidente della Commissione al Comando Scuole di Fanteria e secondo le norme contenute nel fascicolo 9 Volume I e dell'Addestramento Armi Leggere (Mortaro da 76) - pagina 78.

Operazione eseguita		Tempo impiegato con il mortaro	
		da 81	da 3"
Dalla posizione di "materiale a terra" a quella di "pronti per il fuoco"	75"	77"	
Correzione in direzione di 40°	40"	17"(t)	
Correzione in direzione di 25° a destra	35"	36"	
Correzione in direz. di 15° a sinistra	47"	54"	
Cessare il fuoco e allestire per il trasporto	41"	50"	
		024	

(1) La notevole differenza di tempo è dovuta alla possibilità di svincolare il piatto di direzione.

MAPS AND CHARTS TOO LARGE TO FILM
ON ONE EXPOSURE ARE FILMED CLOCKWISE
BEGINNING IN THE UPPER LEFT CORNER,
LEFT TO RIGHT, AND TOP TO BOTTOM.

SEE DIAGRAMS BELOW.



Allegato II
alla relazione in d

STATO MAGGIORE ESERCITO
COMMISSIONE PER L'ESAME COMPARATIVO DEL
MORTAIO DA 81 E DEL MORTAIO INGLESE DA 3"

SERIE DI ESATTEZZA SUL TERRENO

(Ogni serie di 20 colpi, rettificando il puntamento colpo per colpo; con i tubi di lancio sulle menzette dei risp

Mortaro da 3 pollici						Mortaro da 81			
Carica	Angolo di tiro in gradi	Gittata m.	P. m.	E. m.	Colpi anomali rispetto ai limiti della rosa di dispersione	Carica	Angolo di tiro in gradi	Gittata m.	P. m.
II (Nuovo tipo: fond. + 3 elem. di Neonite + 3 elem. di IV. alla nitrocell.)	45 " "	2870 2810 2870	120 134 93	31 29 32	- 1 a sinistra di m. 112 1 corto di m. 171	IV (fondamen tale + 4 elementi aggiunti vi)	55	2660 2650 2590	66 46 77
Media		2850	116	31		Media		2633	63
I (Nuovo tipo: fond. + 2 elem. di Neonite)	68 "	1520 1560	89 67	22 26		III (fond. + 3 elem. aggiunti vi)	70 "	1470 1480	44 33
Media	68	1540	78	24		Media	70	1475	38
I (vecchio tipo: fond.)	71'30" "	500 510	23 26	10 7	1 corto di m. 6	I (fond. + 1 elem. aggiunti vi)	75 "	520 530	13 20

Allegato No 4
alla relazione in data 5 Ottobre 1946

STATO MAGGIORE ESERCITO
COMMISSIONE PER L'ESAME COMPARATIVO DEL
MORTAIO DA 81 E DEL MORTAIO INGLESE DA 3"

SERIE DI MANEZZA SUL TERRENO

823

rettificando il puntamento colpo per colpo; con i tubi di lancio sulle mezzerie dei rispettivi settori di direzione)

Mortale da 3 pollici			Mortale da 81					
F. n.	E. n.	Colpi anormali rispetto ai limiti della rosa di dispersione	Carica	Angolo di tiro in gradi	Gitta m.	F. n.	E. n.	Colpi anormali rispet- to ai limiti estremi della rosa di disper- sione.
120 134 93	31 29 32	- 1 a sinistra di m. 112 1 corto di m. 171	IV (fondamen- tale + 4 elementi aggiunti vi)	55	2660 2650 2590	66 46 71	22 18 26	1 corto di m. 46
116	31		Media		2633	63	22	
89 67	22 26		III (fond. + 3 elem. aggiunti vi)	70 "	1470 1480	44 33	15 17	1 a destra di m. 23 1 corto di m. 86
78	24		Media	70	1475	38	16	
23 26	10 7	1 corto di m. 6	I (fond. + 1 elem. aggiunti vi)	75 "	520 530	13 20	7 2	

dispersione

II(Nuovo tipo: fond. + 3 elem. di Neo nite + 3 elem. di lv. alla nitrocell.)	45 " "	2870 2810 2870	120 134 93	31 29 32	- 1 a sinistra di m. 112 1 corto di m. 171	IV(fondamen talo + 4 elementi aggiunti vi)	55	2660 2650 2590	66 46 77
Media		2850	116	31		Media		2633	63
I (Nuovo tipo: fond. + 2 elem. di Neonite)	68 " "	1520 1560	89 67	22 26		III(fond. + 3 elem. aggiuntivi)	70 " "	1470 1480	44 33
Media	68	1540	78	24		Media	70	1475	38
I (vecchio tipo: fond. + 3 elem. di p. alla nitroo.)	71*30* " "	500 510 500	23 26 22	10 7 7	1 corto di m. 6	I(fond. + 1 ele. ag- giuntivo)	75 " "	520 530 530	13 20 17
Media	"	500	24	8		Media	"	530	17
II(Nuovo ti- po: fond. + 3 elem. di Neo- nite + 3 el. disp alla nitroo.)	75 " "	1420 1390 1480	85 113 69	46 19 42	1 corto di m. 78	IV(fond. + 4 elem. ag- giuntivi).	75	1470 1490 1510	59 44 25
Media	"	1430	89	36		Media		1490	43

dispersione				colle fuori di disper- sione.				
20 4 3	31 29 32	1 a sinistra di m. 112 1 corto di m. 171	IV(fondamen- tale+ 4 elementi aggiunti v1)	55	2660 2650 2590	66 46 77	22 18 26	1 corto di m. 46
6	31		Media		2633	63	22	
9 7	22 26		III(fond. + 3 elem. aggiuntivi)	70 "	1470 1480	44 33	15 17	1 a destra di m. 23 1 corto di m. 86
8	24		Media	70	1475	38	16	
3 6 2	10 7 7	1 corto di m. 6	I(fond.+1 elem. ag- giuntivo)	75 " "	520 530 530	13 20 17	7 5 8	
4	8		Media	"	530	17	7	
5 3 9	46 19 42	1 corto di m. 78	IV(fond.+ 4 elem. ag- giuntivi).	75	1470 1490 1510	59 44 25	36 22 26	
9	36		Media		1490	43	28	

STATO MAGGIORE ESERCITO
COMMISSIONE PER L'ESAME COMPARATIVO DEL
MORTAIO DA 81 E DEL MORTAIO INGLESE DA 3"

SERIE DI ESATTEZZA SUL TERRENO

(Ogni serie di 20 colpi, rettificando il puntamento colpo per colpo, con 1 tubi di lancio alle estremità del rispettivo cuneo, rispetto alla mezzanotte del settore:

- mortaio da 3 pollici, per 1) = 45°; direzione 6 45°; per 2) = 75°, direzione 26
- mortaio da 81, per 1) = 45°, direzione 4 15°; per 2) = 75°; direzione 9)

Posizione di lancio	Mortaio da 3 Pollici						Mortaio da 81			
	Carica	Angolo di tiro gradi	Gittata m.	F. m.	R. m.	Colpi anomali rispetto ai limiti della rosa di dispersione	Carica	Angolo di tiro gradi	Gittata m.	F. m.
Estremo destro	III (fondamen. + 3 elementi di Neo unite + 3 elementi di pol. alla nitrocel.)	45	2910	69	36	1 lungo di m. 32 1 corto di m. 23 1 " " " 237 1 " " " 304 1 " " " 463	IV (Pondamento + 4 elementi aggiunti ivi)	55	2640	37
		75	1440	54	32	1 a destra di m. 48		75	1400	63
Estremo sinistro	Idem	45	2940	111	37		Idem	55	2690	59
		75	1450	43	17	1 a destra di m. 37		75	1430	70

STATO MAGGIORE ESERCITO
COMMISSIONE PER L'ESAME COMPARATIVO DEL
MORTAIO DA 81 E DEL MORTAIO INGLESE DA 5"

Allegato No 5
alla relazione in data 5 Ottobre 1946

SERIE DI ESATTEZZA SUL TERRENO

222

Effettuando il puntamento colpo per colpo, con i tubi di lancio alle estremità dei rispettivi settori di direzione, e del settore:
Pollici, per i) = 45 ; direzione 6 45°; per ii) = 75, direzione 26
per i) = 45, direzione 4 15°; per ii) = 75 ; direzione 9)

Mortai da 3 Pollici

Mortai da 81

Cicla ta m.	P. m.	E. m.	Colpi anormali rispetto ai li miti della rosa di dispersione	Carica	Angolo di tiro gradi	Cicla ta m.	P. m.	E. m.	Colpi anormali ri- spetto ai limiti estremi della rosa di dispersione.
2910	69	36	1 lungo di m. 32 1 corto di m. 23 1 " " " 237 1 " " " 304 1 " " " 463	IV (Ponderante le + 4 ele- menti aggiu- nti iv1)	55	2640	37	27	
1440	54	32	1 a destra di m. 48		75	1400	63	44	1 lungo di m. 48
2940	111	37		Idem	55	2690	59	17	1 a sinistra di m. 35
1450	43	17	1 a destra di m. 37		75	1430	70	40	1 " " " " 8

ALLEGATO NO 6

Photographs of comparative sinking of baseplate
with mortars firing on marshy ground.

DUPLICATE of photos NOT OBTAINABLE

Allegato N. 7

Alla relazione in data 5 ottobre 1945

STATO MANTOVA ESERCIZIO

COMMISSIONE PER L'ESAME COMPARATIVO DEL
MORTAIO DA 81 E DEL MORTAIO INGLESE DA 3"

Prove di tiro effettuate con la piastra installata su terreno adun-
truso (carica IV^a con il mortaio da 81 e carica II^a nuovo tipo con
il mortaio da 3").

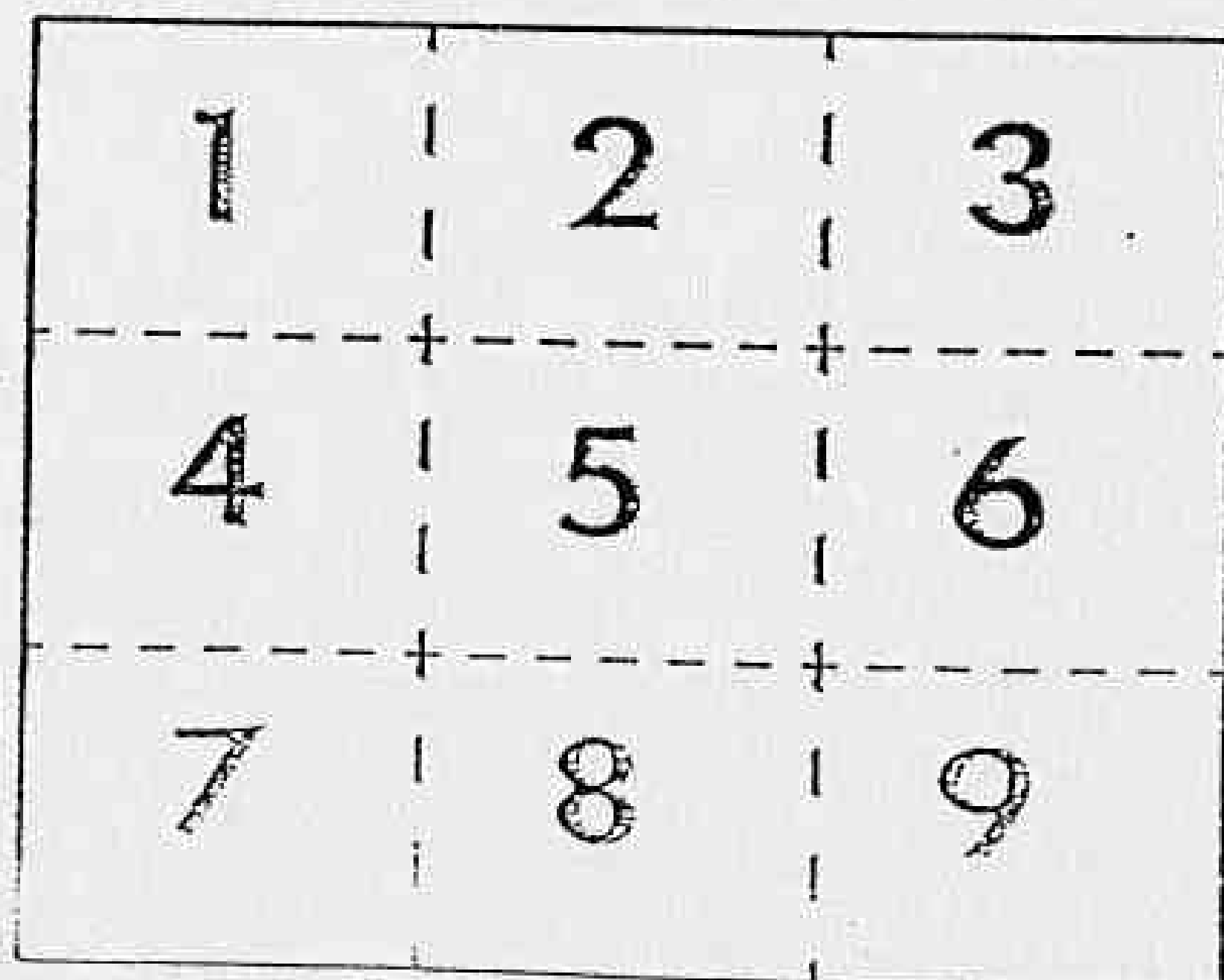
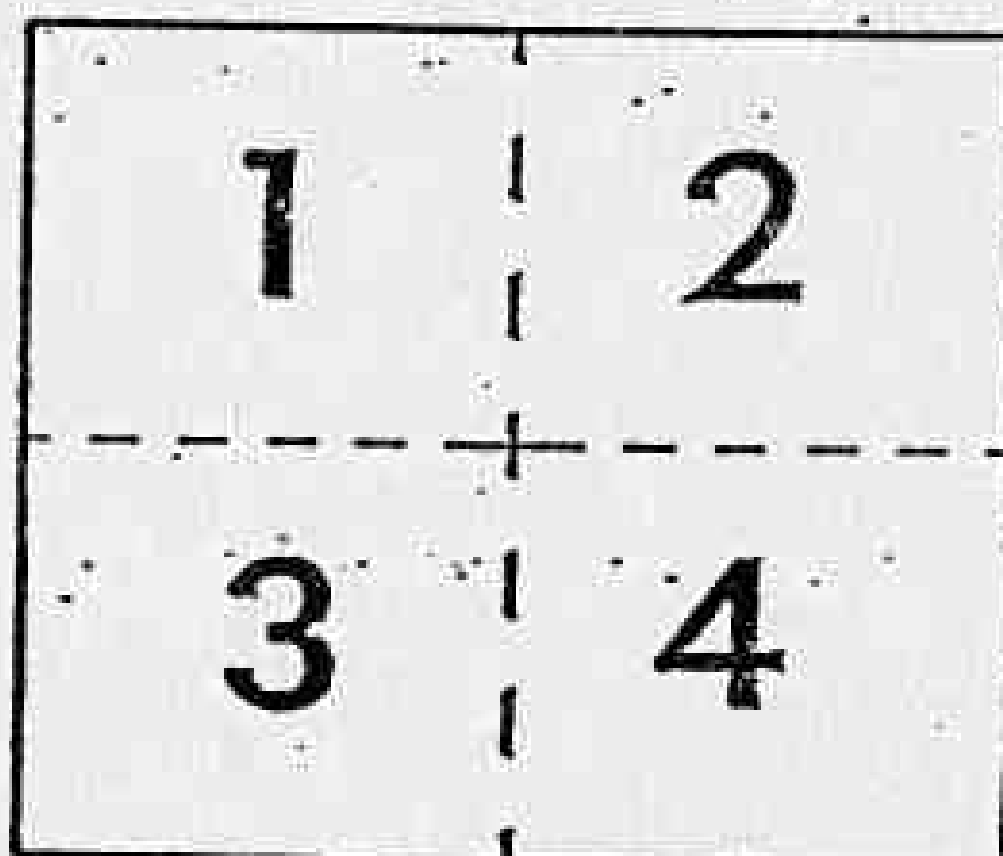
Zona: sulla riva del lago di Bracciano.

No. d'ord. dei colpi	Dati di tiro ini- ziali		Spostamenti riscontrati ai dati iniziali di tiro		Inclinazione	
	Inclina- zione	Direzio- ne	81	3"	81	3"
1	31	0	+1000	+800	40	+ 5030'
2	"	"	- 200	+800	+ 2045'	+ 205'
3	"	"	+ 300	000	+ 2010'	+ 20
4	"	"	- 300	+ 1000	+ 2010'	+ 20
5	"	"	- 300	+ 800	+ 105'	+ 20
6	"	"	- 100	+ 600	+ 1'	+ 20
7	"	"	- 100	+ 400	+ 55'	+ 10
8	"	"	- 100	+ 400	+ 40'	+ 1040'
9	"	"	+ 000	+ 400	+ 40'	+ 1050'
10	"	"	000	000	+ 45'	+ 1010'
1	45°	0	+ 2000	600	50'	- 2015'
2	45°	"	- 1300	+ 600	- 2015'	- 20
3	"	"	- 200	+ 000	- 10	- 1050'
4	"	"	- 600	+ 200	- 45'	- 105'
5	"	"	- 300	+ 300	- 10	- 2015'

820

MAPS AND CHARTS TOO LARGE TO FILM
ON ONE EXPOSURE ARE FILMED CLOCKWISE
BEGINNING IN THE UPPER LEFT CORNER,
LEFT TO RIGHT, AND TOP TO BOTTOM.

SEE DIAGRAMS BELOW.



STATO MAGGIORE ESERCITO

COMMISSIONE PER L'ESAME COMPARATIVO DEL MORTAIO DA 81 E DEL MORTAIO INGLESE

Risultati delle prove di scheggiatura effettuate facendo scoppiare a riposo le bombe in buche ricolme

A) - BOMBE DA 81 - GHISA ACCIATA

Peso delle parti metalliche Kg. 2,550

Numero d'ord.	Scheggia inf. al 5 gr.		Schegge da 5 a 10 gr.		Schegge da 11 a 20 gr.		Schegge da 21 a 50 gr.		Schegge da ol- tre 51 a 100 gr.		Schegge da 101 a 200 gr.	
	Numero	Peso tot. gr.	Numero	Peso tot. gr.	Numero	Peso tot. gr.	Numero	Peso Tot. gr.	Numero	Peso Tot. gr.	Numero	Peso gr.
1	770	1.150	26	175	2	30	-	-	-	-	-	-
2	790	1.165	22	160	-	-	-	-	-	-	-	-
3	945	1.360	15	100	-	-	-	-	3	160	-	-
4	755	1.135	27	185	2	33	-	-	-	-	1	1
5	740	1.070	26	190	2	25	-	-	-	-	1	1

B) BOMBE DA 3 POLMETI

Peso delle parti metalliche Kg. 3,750

Allegato No 8
alla relazione in data 5 ottobre 1946

STATO MAGGIORE ESERCITO

ANALISI COMPARATIVA DEL MONTATO DA 81 E DEL MONTATO INGLESE DA 3"

facendo scoppiare e riposare le bombe in buche ricolme di sabbia e recuperando le schegge

Schegge da 21 a 50 gr.		Schegge da ol- tre 51 a 100 gr.		Schegge da 101 a 200 gr.		Schegge da 200 a 400 gr.		Schegge oltre 400 gr.		Numero total e del le schegge		Peso tota- le delle schegge	
Numero	Peso Tot.	Numero	Peso Tot.	Numero	Peso tot.	Numero	Peso tot.	Numero	Peso tot.	Numero	Peso tot.	Numero	Peso tot.
gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.
-	-	-	-	-	-	-	-	1	440(1)	799		1795	
-	-	-	-	-	-	-	-	1	445(1)	813		1770	
-	-	3	160	-	-	4	890(1)	-	-	964		1910	
-	-	-	-	1	110	-	-	1	445(1)	786		1908	
-	-	-	-	1	110	-	-	1	450(1)	770		1845	

Numero d'ord.	Schegge inf. ai 5 gr.		Schegge da 5 a 10 gr.		Schegge da 11 a 20 gr.		Schegge da 21 a 50 gr.		Schegge da ol- tre i 51 a 100 gr.		Schegge da 101 a 200 gr.	
	Numero	Peso tot. gr.	Numero	Peso tot. gr.	Numero	Peso tot. gr.	Numero	Peso Tot. gr.	Numero	Peso Tot. gr.	Numero	Peso
1	770	1.150	26	175	2	30	-	-	-	-	-	-
2	790	1.165	22	160	-	-	-	-	-	-	-	-
3	945	1.360	15	100	-	-	-	-	3	160	-	-
4	755	1.135	27	185	2	33	-	-	-	-	1	-
5	740	1.070	26	190	2	25	-	-	-	-	1	-

B) BOMBE DA 3 POLIZI

Peso delle parti met.liche Kg. 3,750

1	30	80	22	155	33	445	24	820	12	825	3
2	66	200	28	225	40	615	27	900	15	800	-
3	66	205	26	220	44	600	32	860	6	380	-
4	103	335	30	280	35	580	22	750	12	730	1
5	51	180	53	470	34	505	37	1045	2	125	-

(1) Parti di spolette e di governali.

Schegge da 21 a 50 gr.	Schegge da ol- tre i 51 a 100 gr.	Schegge da 101 a 200 gr.	Schegge da 200 a 400 gr.	Schegge oltre i 400 gr.	Numero total e del le schegge	Peso tota- le delle schegge
Numero Pzo.	Peso Tot. Pzo.	Numero Pzo.	Peso tot. Pzo.	Numero Pzo.	Peso tot. Pzo.	Numero Pzo.
-	-	-	-	-	-	1 440(1) 799 1795
-	-	-	-	-	-	1 445(1) 813 1770
-	-	3 160	-	4 890(1)	-	- 964 1910
-	-	-	1 110	-	1 445(1)	786 1908
-	-	-	1 110	-	1 450(1)	770 1845

819

24	820	12	825	3	355	2	675(1)	-	-	126	3355
27	900	15	800	-	-	2	665(1)	-	-	178	3405
32	880	6	380	-	-	2	635(1)	-	-	176	2920
22	750	12	730	1	155	1	295(1)	-	-	204	3125
37	1045	2	425	-	-	2	660(1)	-	-	179	2985

ATTACHMENT NO 9

Photographs of fragments of 3" and
81 mm bombs.

DUPLICATE of photos NOT OBTAINABLE.

817

Allegato N°
alla relazione in d

STATO MAGGIORE ESERCITO
COMMISSIONE PER L'ESAME COMPARATIVO DEL
MORTAIO DA 81 E DEL MORTAIO INGLESE DA 3"

Risultati delle prove eseguite per determinare il raggio d'azione e di efficacia delle bombe da 81 in g.a. e da 3"
a riposo quattro bombe per tipo al centro di un anfiteatro di sagoma di legno dello spessore di cm. 2,5 alte m. 1,6
suddiviso in quattro settori di 90° ciascuno, con i raggi rispettivamente di m. 25, 50, 75 e 100. Intervalli tra 1
a m. 5,50 a seconda del raggio.

.....
Numero delle schegge trovate sulle sagome disposte sui settori

Penetrazione delle schegge	raggio m. 25		raggio m. 50		raggio m. 75	
	Bomba da 3"	bombe da 81	bombe da 3"	bombe da 81	bombe da 3"	bombe da 81
mm. 1	1	4	-	-	-	-
mm. 2	-	6	1	2	-	-
mm. 3	-	9	-	1	-	-
mm. 4	-	7	-	1	-	-
mm. 5	-	3	1	1	-	-
mm. 6	-	3	-	-	-	-
mm. 7	-	1	-	-	-	-
mm. 8	1	1	-	-	-	-
mm. 10	-	2	-	-	-	-
mm. 15	-	1	-	-	-	-
mm. 20	-	1	-	-	-	-

N. schegge che attraversano
le sagome.

Allegato No 10
alla relazione in data 5 ottobre 1946

STATO MAGGIORE ESERCITO
COMMISSIONE PER L'ESAME COMPARATIVO DEL
MORTAIO DA 81 E DEL MORTAIO INGLESE DA 3"

816

te per determinare il raggio d'azione e di efficacia delle bombe da 81 in g.a. e da 3", facendo scoppiare
ip al centro di un anfiteatro di sagome di legno dello spessore di cm. 2,5 alte m. 1,60 e larghe m. 0,35
di 90° ciascuno, con i raggi rispettivamente di m. 25, 50, 75 e 100. Intervalli tra le sagome da m. 3,50
to.

.....
Numero delle schegge trovate sulle sagome disposte sui settori di

raggio m. 25		raggio m. 50		raggio m. 75		raggio m. 100	
Bomba da 3"	bombe da 81	bombe da 3"	bombe da 81	bombe da 3"	bombe da 81	bombe da 3"	bombe da 81
1	4	-	-	-	-	1	1
-	6	1	2	-	-	-	1
-	9	-	1	-	-	-	-
-	7	-	1	-	-	-	-
-	3	1	1	-	-	-	-
-	3	-	-	-	-	-	-
-	1	-	-	-	-	-	-
1	1	-	-	-	-	-	-
-	2	-	-	-	-	-	-
-	1	-	-	-	-	-	-
-	1	-	-	-	-	-	-

Allegato
alla relazione in

STATO MAGGIORE ESERCITO

COMMISSIONE PER L'ESAME COMPARATIVO DEL
MORTAIO DA 81 E DEL MORTAIO ITALIANO DA 3"

prodotto

Risultati delle prove effettuate con bombe fumogene da 3" e da 81 a piccola capacita per determinare dimensioni

Sceppi a riposo al centro di due allineamenti ortogonali di paline - Osservazione frontale e laterale.

No d'ordine dei colpi	Bomba fumogena da 81 a piccola capacita con caricamento a liquido nebbiogeno								Persistenza della nube	Bomba fumogena da 3" con caricamento						
	Larghezza e profondita in metri della nube dopo									Larghezza e profondita in metri della nube dopo (1)						
	10"	20"	30"	40"	50"	60"	70"		10"	20"	30"	40"	50"	60"	70"	
1	$\frac{15}{25}$	$\frac{30}{30}$	$\frac{35}{35}$	$\frac{15}{40}$	-	-	-	40"	$\frac{15}{8}$	$\frac{30}{16}$	$\frac{50}{20}$	$\frac{60}{35}$	$\frac{30}{40}$	$\frac{10}{50}$	$\frac{1}{70}$	
2	$\frac{15}{6}$	$\frac{20}{10}$	$\frac{15}{15}$	$\frac{15}{20}$	-	-	-	38"	$\frac{30}{10}$	$\frac{35}{20}$	$\frac{50}{35}$	$\frac{10}{40}$	-	-	-	
3 bombe contemporaneamente	$\frac{20}{6}$	$\frac{25}{10}$	$\frac{30}{10}$	-	-	-	-	28"	$\frac{20}{20}$	$\frac{40}{40}$	$\frac{55}{45}$	$\frac{60}{50}$	$\frac{60}{55}$	$\frac{40}{50}$	$\frac{3}{70}$	

(2)

Note: (1) Il numeratore rappresenta la larghezza ed il denominatore la profondita della nube
(2) Una delle bombe da 81 non e esplosa e quindi i dati si riferiscono a 2 sole bombe.

Allegato No 11
alla relazione in data 5 Ottobre 1946

STATO MAGGIORE ESERCITO

COMMISSIONE PER L'ESAME COMPARATIVO DEL
MORTAIO DA 81 E DEL MORTAIO INGLESE DA 3"

Provato con bomba fumogene da 3" e da 81 e piccola capacità per determinare dimensioni e persistenza delle nubi

di due allineamenti ortogonali di paline -- Osservazione frontale e laterale.

piccola capacità con
nebbiogene

Bomba fumogena da 3" con caricamento e fosforo bianco.

in metri della nube dopo				Persistenza della nube	Larghezza e profondità in metri della nube dopo (1)							Persistenza della nube
40"	50"	60"	70"	-	10"	20"	30"	40"	50"	60"	70"	
$\frac{15}{40}$	-	-	-	40"	$\frac{15}{8}$	$\frac{30}{16}$	$\frac{50}{20}$	$\frac{60}{35}$	$\frac{30}{40}$	$\frac{10}{-}$	$\frac{10}{-}$	1" 10"
$\frac{15}{20}$	-	-	-	38"	$\frac{30}{10}$	$\frac{35}{20}$	$\frac{50}{35}$	$\frac{10}{40}$	-	-	-	50"
-	-	-	-	28"	$\frac{30}{20}$	$\frac{40}{40}$	$\frac{55}{45}$	$\frac{60}{50}$	$\frac{60}{55}$	$\frac{40}{50}$	$\frac{30}{75}$	1" 14"

La larghezza ed il denominatore la profondità della nube
o esplosa e quindi i dati si riferiscono a 2 sole bombe.

ALLEGATO NO 12

Photographs of smoke clouds after
bursting of 3" and 81 mm bombs.

DUPLICATE of photos NOT OBTAINABLE.

815

INDICE DELLA RELAZIONE

I. - ESAME DELLE CARATTERISTICHE STRUTTURALI	1
- Arma	1
- Munizionamento	3
- Accessori	5
II. - PROVE DI PRATICO TIRO	6
- Allentimento per il tiro	6
- Trasporto del materiale	6
III. - PROVE DI TIRO	7
- Precisione con i tubi di lancio alla massima	7
dei rispettivi settori di direzione	
- Precisione con i tubi di lancio alle estremità	8
dei rispettivi settori di direzione	
- Prove di armamento della spoletta e di sicurezza	8
della traiettoria	9
- Tiri contro terreno roccioso	
- Tiri con l'arma installata su terreno di varia	10
consistenza	
- Inconvenienti di tiro	11
IV. - PROVE DI EFFICACIA DELLE BOMBE	12
- Scheggiatura	12
- Raggio massimo di proiezione delle schegge	12
- Efficacia delle schegge	13
V. - PROVE CON L'ARMA INABBITATA	14
VI. - PROVE CON BOMBE FUNGONE	14
VII. - RIFUGIO	14
- Arma	14
- Munizioni	17
- Precisione di tiro	18
- Prestazioni - maneggevolezza e possibilità d'impiego	18
del materiale	
VIII. - CONCLUSIONI	19

874

ALLEGATI

Allegati al rapporto tra il mortaio da B1 ed il mortaio da 3" seguiti

- Allestimento per il tiro	" 6
- Trasporto del materiale	" 6
III. - PROVE DI TIRO	
- Precisione con i tubi di lancio alla mezzanotte dei rispettivi settori di direzione	" 7
- Precisione con i tubi di lancio alle estremità dei rispettivi settori di direzione	" 7
- Prove di armamento della spoletta e di sicurezza della traiettoria	" 8
- Tiri contro terreno roccioso	" 8
- Tiri con l'arma installata su terreno di varia consistenza	" 9
- Inconvenienti di tiro	" 10
IV. - PROVE DI EFFICACIA DELLE BOMBE	
- Scheggiatura	" 12
- Raglio massimo di proiezione delle schegge	" 12
- Efficacia delle schegge	" 13
V. - PROVE CON L'ARMA IMPRATATA	
" 14	" 14
VI. - PROVE CON BOMBE FUOGENTE	
" 14	" 14
VII. - RIEPILOGO	
- Armi	" 14
- Munizioni	" 14
- Precisione di tiro	" 17
- Prestazioni - maneggevolezza e possibilità d'impiego del materiale	" 18
VIII. - CONCLUSIONI	
" 19	" 19

814

ALLEGATI

No 1: termini di raffronto tra il mortaio da 84 ed il mortaio da 5" seguiti dalla Commissione.

No 2: Dati numerici relativi alle caratteristiche strutturali del mortaio italiano da 84 e del mortaio inglese da 5".

No 2bis: Dati relativi alle cariche di lancio dei mortai italiani da 84 e inglese da 5".

No 3: Tempi riscontrati nelle prove di pratico impiego.

/.

No 4: Serie di esattezza sul terreno con i tubi di lancio sulle mezzerie dei rispettivi settori di direzione.

No 5: Serie di esattezza sul terreno con i tubi di lancio alle estremità dei rispettivi settori di direzione.

No 6: Fotografie dei mortai da 81 e da 3" in postazione su terreno acquitrinoso.

No 7: Prove di tiro effettuate con la piastra installata su terreno acquitrinoso.

No 8: Risultati delle prove di scheggiatura effettuate facendo scoppiare a riposo le bombe in buche ricolme di sabbia e recuperando le schegge.

No 9: Fotografie della scheggiatura della bomba G.A. da 81 e di quella H.E. da 3".

No 10: Risultati delle prove eseguite per determinare il raggio d'azione e di efficacia delle bombe da 81 in G.A. e da 3".

No 11: Risultati delle prove effettuate con le bombe fumogene da 3" e da 81 a piccola capacità per determinare dimensioni e persistenza delle nubi prodotte.

No 12: Fotografie di scoppi a riposo di bombe fumogene inglesi per mortaio da 3" e di fumogens incendiarie italiane (piccola capacità) per mortaio da 81.

MINISTERO DELLA GUERRA

STATO MAGGIORE DELL'ESERCITO

Commissione per l'esame comparativo del mortaio italiano
da 81 e del mortaio inglese da 3 pollici

RELAZIONE

La sottoscritta Commissione, nominata dallo S.M. dell'esercito con dispaccio No 4623/G/13 in data 28/7 c.a., allo scopo di corroborare con prove pratiche lo studio comparativo tra il mortaio inglese da 3" e quello italiano da 81", riferisce con la presente relazione sui risultati ottenuti e formula le proprie conclusioni e proposte circa la convenienza di adottare nell'Esercito l'uno o l'altro dei due tipi di mortaio in esame.

I termini di raffronto tra i due materiali seguiti dalla Commissione sono quelli approvati dallo S.M. dell'Esercito con foglio No 5297/G/13 in data 24/8 u.s. Essi risultano dall'allegato No 1.

I - ESAME DELLE CARATTERISTICHE STRUTTURALI

812

A) - A R M A (vedi allegato No 2)

a) - Tubo di lancio:

I tubi di lancio (culatte escluse) sono sostanzialmente quasi uguali, compreso il calibro, che, nel mortaio da 3" e' di mm. 81 e non di mm. 76 come indicato nella traduzione dell'istruzione inglese (fascicolo 9).

La sottoscritta Commissione, nominata dallo S.M. dell'esercito con dispaccio No 4623/G/43 in data 28/7 c.a., allo scopo di corroborare con prove pratiche lo studio comparativo tra il mortaio inglese da 3" e quello italiano da 81", riferisce con la presente relazione sui risultati ottenuti e formula le proprie conclusioni e proposte circa la convenienza di adottare nell'Esercito l'uno o l'altro dei due tipi di mortaio in esame.

I termini di raffronto tra i due materiali seguiti dalla Commissione sono quelli approvati dallo S.M. dell'Esercito con foglio No 5297/G/43 in data 24/8 u.s. Essi risultano dall'allegato No 4.

I - ESAME DELLE CARATTERISTICHE STRUTTURALI

812

A) - A R M A (vedi allegato No 2)

a) - Tubo di lancio:

I tubi di lancio (culatte escluse) sono sostanzialmente quasi uguali, compreso il calibro, che, nel mortaio da 3" e' di mm. 81 e non di mm. 76 come indicato nella traduzione dell'istruzione inglese (fascicolo 9).

In particolare:

Mortaio da 81 - la culatta e' avvitata a caldo sul tubo di lancio, cosicche' non e' possibile, in postazione, separare le due parti.

- Il percussore e' a stelo e soggetto a deformazioni.

Mortaio da 3" - la culatta e' avvitata, a freddo, sul tubo di lancio e la tenuta dei gas e' assicurata da una guarnizione di rame.

./.

La separazione delle due parti può essere effettuata in postazione con l'ausilio di apposita chiave.

- Il percussore è molto robusto e non soggetto a deformazioni.

b) - Piastra di appoggio:

Mortaiò da 81 - nella piastra vi sono 3 alveoli con i quali è possibile, spostando il tubo di lancio, ottenere che l'angolo formato dall'asse longitudinale del tubo col piano della piastra d'appoggio si avvicini il più possibile ai 90° mettendo il materiale nelle migliori condizioni di stabilità e di resistenza per sopportare le sollecitazioni del tiro.

Mortaiò da 3" - nella piastra vi è un solo alveolo.

c) - Affusto a bipiede:

Mortaiò da 81 - E' di organizzazione più complessa e richiede una lavorazione più accurata di quanto non sia necessario per quello da 3".

In particolare, in esso sono contenuti i congegni per la rettificazione dello sbandamento (grandi e piccole correzioni) e per l'amortizzazione del rinculo.

- Il collare è apribile e viene fissato al tubo di lancio mediante apposito tirante a vite. Porta una piastrina di alluminio con una tavola sommaria di tiro.

- Il supporto per culla ha, superiormente, una ⁸¹¹ livella sussidiaria per le correzioni dello sbandamento.

Mortaiò da 3" - Nel bipiede vi è il solo congegno per le correzioni di sbandamento (le piccole correzioni vengono effettuate mediante spostamenti del supporto dell'also intorno al tubo di lancio).

- Il congegno di ammortizzazione è costituito da un

dell'asse longitudinale del tubo col piano della piastra d'appoggio si avvicini il piu' possibile ai 90° mettendo il materiale nelle migliori condizioni di stabilita' e di resistenza per sopportare le sollecitazioni del tiro.

Mortaiò da 3" - nella piastra vi e' un solo alveolo.

c) - Affusto a bipiede:

Mortaiò da 81 - E' di organizzazione piu' complessa e richiede una lavorazione piu' accurata di quanto non sia necessario per quello

da 3".

In particolare, in esso sono contenuti i congegni per la rettificazione dello sbandamento (grandi e piccole correzioni) e per l'ammortizzazione del rinculo.

- Il collare e' apribile e viene fissato al tubo di lancio mediante apposito tirante a vite. Porta una piastrina di alluminio con una tavola sommaria di tiro.

- Il supporto per culla ha, superiormente, una livella

la sussidiaria per le correzioni dello sbandamento.

Mortaiò da 3" - Nel bipiede vi e' il solo congegno per le correzioni di sbandamento (le piccole correzioni vengono effettuate mediante spostamenti del supporto dell'alzo intorno al tubo di lancio).

- Il congegno di ammortizzazione e' costituito da un molla esterno agganciato al collare.

- Il collare si infila sul tubo di lancio che e' scorrevole e puo' ruotare rispetto ad esso.

a) - Congegno di puntamento:

Mortaiò da 81 - Oltre il cerchio di direzione e' provvisto di cerchio di parallelismo, entrambi con graduazioni millesimali, con

./.

- 3 -

un solo tamburo demoltiplicatore per la direzione.

- Il piatto di direzione non e' svincolabile.
- Il settore di elevazione ha graduazioni sessagesimali.
- La rettifica del congegno e' possibile solo in elevazione.

Mortaleo da 3" - VI sono due tamburi demoltiplicatori per le cor-
rezioni di direzione, rispettivamente, a destra e sinistra.

- La graduazioni per la direzione sono sessagesimali, con approssimazione di 30'.

- Manca il cerchio di parallelismo.

- Il piatto di direzione e' svincolabile.

- Il settore di elevazione e' graduato in distanze rispettivamente per la I e II carica.

- La rettifica del congegno e' possibile sia in direzione che in elevazione.

B)- MUNIZIONAMENTO (vedi allegato No 2)

1)- Bombe a caricamento esplosivo:

Mortaleo da 81 - Due tipi: una bomba di impiego normale, a piccola capacita', di ghisa acciaiata ed una bomba a grande capacita', in acciaio; quest'ultima di notevoli effetti di distruzione contro postazioni campali leggermente blindate e contro reticolati.

- La bomba a piccola capacita' in ghisa acciaiata da 810
scheggiatura minuta e quindi numerosa, con limitato raggio di proiezione (vedi allegati No 8 e 9).

- In passato fu allestita anche una bomba a piccola capacita' in acciaio, avente le stesse caratteristiche di peso e dimensioni di quella in ghisa acciaiata, il cui impiego pero' fu

da prima vietata (circolare 189188 in data 18-12-1919 e poi

Mortale da 81 - 12 mm.

rezioni di direzione, rispettivamente, a destra e sinistra.

- La graduazione per la direzione sono sessagesimali, con approssimazione di 30'.
- Manca il cerchio di parallelismo.
- Il piatto di direzione e' svincolabile.
- Il settore di elevazione e' graduato in distanze rispettivamente per la I e II carica.
- La rettifica del congegno e' possibile sia in direzione che in elevazione.

B)- MUNIZIONAMENTO (vedi allegato No 2)

1)- Bombe a caricamento esplosivo:

Mortale da 81 - Due tipi: una bomba di impiego normale, a piccola capacita', di ghisa acciaiata ed una bomba a grande capacita', in acciaio; quest'ultima di notevoli effetti di distruzione contro postazioni campali leggermente blindate e contro reticolati.

- La bomba a piccola capacita' in ghisa acciaiata da 810 scheggiatura minuta e quindi numerosa, con limitato raggio di proiezione (vedi allegati No 8 e 9).

- In passato fu allestita anche una bomba a piccola capacita' in acciaio, avente le stesse caratteristiche di peso e dimensioni di quella in ghisa acciaiata, il cui impiego pero' fu dapprima vietato (circolare 189488 in data 18-12-1940 e poi circolare 85637 del 26-4-1944) limitato ai soli tiri di appoggio, a causa dell'eccessivo raggio massimo di proiezione delle schegge (circa 200 m.).

Mortale da 82 - Impiega un solo tipo di bomba in acciaio che da' una scheggiatura generalmente grossa e dilaniata, con notevole raggio di proiezione (vedi allegati No 8 e 9).

./.

- 4 -

2)- Bombe a caricamento fumogeno:

Mortale da 81 - Due tipi: una a piccola ed una a grande capacita', entrambe di acciaio con caricamento a liquido nebbiogeno (per ottenere solo effetto fumogeno) oppure a fosforo bianco (per ottenere oltre ad un maggiore effetto fumogeno, anche un'azione incendiaria).

Mortale da 3" - Un solo tipo in acciaio con caricamento a fosforo bianco.

3)- Cariche di lancio: (vedi allegato No 2 bis)

Mortale da 81 - Le cariche di lancio vengono trasportate in appositi astucci disposti nelle cassette assieme alle bombe. La preparazione del colpo si effettua in postazione, disponendo la carica fondamentale del codolo e le cariche aggiuntive (in numero variabile a seconda del tiro che si vuole effettuare) negli appositi alloggiamenti, tra le alette del governale.

Le cariche aggiuntive hanno forma lenticolare.

Mortale da 3" - Le cariche di lancio vengono trasportate gia' applicate alle bombe. La carica fondamentale e' disposta nel codolo e le sei aggiuntive, di forma cilindrica, sono situate tra le alette e tenute a sito da apposita molla a spirale. Sono protette durante il trasporto da apposito cappuccio di seta gomata con disco metallico atto a preservarle dagli urti.

La carica fondamentale ha nel fondello un disco portaspillo. *gag*

Per preparare il colpo occorre togliere il cappuccio, svitare il tappo di sicurezza della spoletta, e, solo nel caso che il tiro debba essere eseguito con la carica I, togliere alcuni elementi aggiuntivi.

4)- Spolette:

Mortaio da 3" - Un solo tipo in acciaio con caricamento a fosforo bianco.

3)- Cariche di lancio: (vedi allegato No 2 bis)

Mortaio da 81 - Le cariche di lancio vengono trasportate in appositi astucci disposti nelle cassette assieme alle bombe. La preparazione del colpo si effettua in postazione, disponendo la carica fondamentale del codolo e le cariche aggiuntive (in numero variabile a seconda del tiro che si vuole effettuare) negli appositi alloggiamenti, tra le alette del governale.

Le cariche aggiuntive hanno forma lenticolare.

Mortaio da 3" - Le cariche di lancio vengono trasportate già applicate alle bombe. La carica fondamentale è disposta nel codolo e le sei aggiuntive, di forma cilindrica, sono situate tra le alette e tenute a sito da apposita molla a spirale. Sono protette durante il trasporto da apposito cappuccio di seta gomata con disco metallico atto a preserverle dagli urti.

La carica fondamentale ha nel fondello un disco portaspillo.

Per preparare il colpo occorre togliere il cappuccio, svitare il tappo di sicurezza della spoletta, e, solo nel caso che il tiro debba essere eseguito con la carica I, togliere alcuni elementi aggiuntivi.

4)- Spolette:

Mortaio da 81 - Due tipi: una spoletta a solo funzionamento istantaneo, ed una a funzionamento istantaneo o ritardato. Quest'ultima da impiegarsi specialmente per le bombe a grande capacità'.

Le spolette vengono trasportate nella stessa cassetta con le bombe, ma separate da queste.

Mortaio da 3" - Un solo tipo di spoletta a funzionamento istantaneo.

./.

Le spolette vengono trasportate già applicate alle bombe e sono munite di un cappuccio di sicurezza avvitato alla sommità di esse.

5)- Imballaggio:

Mortalo da 81 - Tanto le bombe a piccola capacità, quanto quelle a grande capacità, vengono trasportate, con le relative spolette e cariche, mediante cassette che contengono 3 colpi completi.

Le cassette per le bombe a piccola capacità sono metalliche mentre quelle per le bombe a grande capacità sono di legno.

Mortalo da 52 - Le bombe, con le spolette e le cariche di lancio già in sito, sono custodite e trasportate sul campo in tubi di cartone catramato o di legno compensato paraffinato. I tubi sono riuniti in gruppi di 3 (cofano) con apposito nastro metallico e sono muniti di maniglia.

Per il trasporto su automezzo i cofani, in numero di due (6 Bombe), vengono disposti in cassette metalliche.

c)- A C C E S S O R I (vedi allegato No 2)

a)- Trasporto a spalla o a mano:

Mortalo da 81 - viene effettuato, a mezzo di apposita armatura universale o con apposite cinghie.

Mortalo da 52 - viene effettuato mediante apposite cinghie.

b)- Somaggio:

Mortalo da 81 - viene effettuato a mezzo di apposite armature da basto.

Mortalo da 52 - Nell' "Addestramento Armi leggere" Vol.I - Mortalo da 76 (5 pollici) - fascicolo 9 - non è considerato il trasporto a soma.

c)- Autotrasporto:

mentre quelle per le bombe a grande capacità sono di tipo.

Mortalo da 3" - Le bombe, con la spolette e le cariche di lancio già in sito, sono custodite e trasportate sul campo in tubi di cartone catramato o di legno compensato paraffinato. I tubi sono riuniti in gruppi di 3 (cofano) con apposito nastro metallico e sono murati di muraglia.

Per il trasporto su automezzo i cofani, in numero di due (6 Bombe), vengono disposti in cassette metalliche.

C) - ACCESSORI (vedi allegato No 2)

a) - Trasporto a spalla o a mano:

Mortalo da 81 - viene effettuato, a mezzo di apposita armatura universale o con apposite cinghie.

Mortalo da 3" - viene effettuato mediante apposite cinghie.

b) - Somaggio:

Mortalo da 81 - viene effettuato a mezzo di apposite armature da basto.

Mortalo da 3" - Nell' "Addestramento Arm. leggere" Vol. I - Mortalo da 76 (3 pollici) - fascicolo 9 - non è considerato il trasporto a soma.

c) - Autotrasporto:

Mortalo da 81 - Non vi sono né prescrizioni né mezzi speciali per l'autotrasporto.

Mortalo da 3" - Viene effettuato di norma su cingolato appositamente attrezzato, che trasporta oltre ad un mortalo e relativi accessori, il personale dell'arma e 66 colpi completi (dei quali 6 fumogeni) contenuti nei cofani.

./.

II - PROVE DI PRATICO IMPIEGO (v. all. n. 3 e 4)

A) - ALLESTIMENTO PER IL TIRO

Considerata la limitata estensione data alle prove, i risultati conseguiti devono considerarsi con una certa relatività. I tempi necessari per la messa in postazione delle armi su terreno pianeggiante e per l'esecuzione delle operazioni relative alla preparazione del tiro sono risultati praticamente uguali; le lievi differenze riscontrate sono soprattutto dipendenti da cause contingenti (natura del terreno, abilità del personale, etc.) e non dalle peculiari caratteristiche dei materiali (v. allegato No 3).

- Nelle prove di messa in postazione su terreno in pendenza o contropendenza e' risultato invece che, su terreno in pendenza e' necessario, per il mortaio da 81, un maggiore scavo; necessita' questa che si accentua su terreno in contropendenza.

- Per la preparazione delle bombe da 81, per il tiro, occorre, in postazione, un tempo maggiore che non quello necessario il 3°.

Nella valutazione dei tempi e' necessario considerare che le differenze rilevate fra i due mortai hanno un valore relativo, poiche' esse, essendo minime, praticamente non hanno influenza sulla tempestività dell'intervento dei mortai stessi in quanto questi si impiegano da postazioni relativamente arretrate ed in genere defilate.

B) - TRASPORTO DEL MATERIALE

a) - Spalleggio:

Mortaio da 81 - Da accertamenti somari e' risultato che l'armatura risponde, come costruzione, allo scopo poiche' il carico e' bene equilibrato e le mani del portatore sono lasciate libere. Tenuto

807

0 6 0 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

planeggiante e per l'esecuzione delle operazioni relative alla preparazione del tiro sono risultati praticamente uguali; le lievi differenze riscontrate sono soprattutto dipendenti da cause contingenti (natura del terreno, abilità del personale, etc.) e non dalle peculiari caratteristiche dei materiali (v. allegato No 3).

- Nelle prove di messa in postazione su terreno in pendenza o contropendenza e' risultato invece che, su terreno in pendenza e' necessario, per il mortaio da 81, un maggiore scavo; necessita' questa che si accentua su terreno in contropendenza.

- Per la preparazione delle bombe da 81, per il tiro, occorre, in postazione, un tempo maggiore che non quello necessario il 3°.

Nella valutazione dei tempi e' necessario considerare che le differenze rilevate fra i due mortai hanno un valore relativo, poiche' esse, essendo minime, praticamente non hanno influenza sulla tempestivita' dell'intervento dei mortai stessi in quanto questi si impiegano da postazioni relativamente arretrate ed in genere defilate.

807

B)- TRASPORTO DEL MATERIALE

a)- Spalleggio:

Mortaio da 81 - Da accertamenti sommarî e' risultato che l'armatura risponde, come costruzione, allo scopo poiche' il carico e' bene equilibrato e le mani del portatore sono lasciate libere. Tenuto conto pero' che nella guerra moderna solo in casi eccezionali il materiale da mortaio dovra' essere spalleggiato per lunghi percorsi, la commissione ritiene che detta ingombrante armatura costituisca un peso inutile e che per brevi tratti sia tatticamente piu' pratico il trasporto con cinghie, come praticato per il mortaio inglese.

Mortaio da 3" - Non ha apposita armatura. E' provvisto solamente di cinghie, che servono per percorsi relativamente brevi.

b) - Somaggio:

Non sono stati eseguiti accertamenti per mancanza dei materiali necessari. E' certo pero' che, anche per il mortaio da 3", e' possibile il somaggio mediante adatte armature.

c) - Autotrasporto:

Mortaio da 84 - Da accertamenti somari e' risultata la possibilita' di sistemare sul cingolato il materiale da 84 con gli stessi mezzi, salvo lievi modifiche, impiegati per il mortaio da 3". Simile accertamento non e' stato possibile per le munizioni perche' non vi era disponibile un numero sufficiente di cassette per bombe. Si ritiene pero' che anche le munizioni dell'84 possano essere trasportate allo stesso modo ed in quantita' almeno uguale.

LII - PROVE DI TIRO

1) - PRECISIONE CON I TUBI DI LANCIO ALLA MEZZERIA DEI RISPETTIVI

SETTORI DI DIREZIONE (vedi allegato No 4.)

Il raffronto e' stato effettuato alle distanze massima, media e minima, ottenibili con il mortaio da 3", e scegliendo, per il mortaio da 84, le cariche che consentono di raggiungere tali gittate, con angoli di tiro prossimi a quelli necessari per il 3".

Per la necessita' di tenere nettamente separate sul terreno le serie di tiro dei due mortai, senza uscire dai limiti del poligono 806, nei tiri alla distanza massima, le serie dell'84 sono risultate piu' corte di circa 200 metri rispetto a quelle del 3".

Tale differenza di gittata non infirma i risultati del raffronto poiche' la variazione della dispersione di tiro che ne consegue e' praticamente trascurabile.

c) - Autotrasporto:

Mortaio da 81 - Da accertamenti sommari e' risultata la possibilita' di sistemare sul cingolato il materiale da 81 con gli stessi mezzi, salvo lievi modifiche, impiegati per il mortaio da 3". Sibile accertamento non e' stato possibile per le munizioni perche' non vi era disponibile un numero sufficiente di cassette per bombe. Si ritiene pero' che anche le munizioni dell'81 possano essere trasportate allo stesso modo ed in quantita' almeno uguale.

III - PROVE DI TIRO

1) - PRECISIONE CON I TUBI DI LANCIO ALLA MEZZERIA DEI RISPETTIVI

SETTORI DI DIREZIONE (vedi allegato No 4)

Il raffronto e' stato effettuato alle distanze massima, media e minima, ottenibili con il mortaio da 3", e scegliendo, per il mortaio da 81, le cariche che consentono di raggiungere tali gittate, con angoli di tiro prossimi a quelli necessari per il 3".

Per la necessita' di tenere nettamente separate sul terreno le serie di tiro dei due mortai, senza uscire dai limiti del poligono, nei tiri alla distanza massima, le serie dell'81 sono risultate piu' corte di circa 200 metri rispetto a quelle del 3".

Tale differenza di gittata non infirma i risultati del raffronto poiche' la variazione della dispersione di tiro che ne consegue e' praticamente trascurabile.

Dall'esame dei risultati ottenuti si rileva che la dispersione del tiro del 3", rispetto a quella dell'81 e' superiore:

- alla gittata massima, con la carica II nuovo tipo: del 100% nel senso longitudinale e del 50% nel senso laterale;

./.

alla gittata media, con la carica I nuovo tipo: del 100% nel senso longitudinale e del 50% nel senso laterale. Con la carica II nuovo tipo: del 100% nel senso longitudinale e del 30% nel senso laterale.

alla gittata minima, con la carica I vecchio tipo: del 50% nel senso longitudinale e del 10% nel senso laterale.

2) - PRECISIONE CON I TIPI DI LANCIO ALLE ESTREMITA' DEI RISPETTIVI

SETTORI DI DIREZIONE (vedi allegato No 5)

Il raffronto e' stato effettuato alle distanze massime e minime ottenibili, impiegando con il mortaio da 3" la II carica nuovo tipo.

Per il mortaio da 84 la gittata massima e' stata limitata a quella ottenibile con l'angolo di tiro di 55°, per le stesse necessità di poligono indicate nel numero precedente.

Dall'esame dei risultati ottenuti si rileva:

- tiro a gittata massima:

a) - con il mortaio da 3" si sono verificati, nella I serie, cinque colpi anomali in gittata, dei quali tre notevolmente corti, ciò che dimostra che in tali condizioni, la stabilità non e' assicurata sino ad avvenuto assestamento della piastra di appoggio o del bipiede;

b) - con il mortaio da 84, si sono verificati, nella II serie, due colpi anormali, di entità trascurabile, nel senso laterale;

- tiro a gittata minima:

a) - con il mortaio da 3" si sono verificati due anormali di entità trascurabile in gittata;

b) - con il mortaio da 84 si e' verificato un colpo anormale di entità trascurabile in direzione.

805

2)- PRECISIONE CON I TIPI DI LANCIO ALLE ESTREMITA' DEI RISPETTIVI

SETTORI DI DIREZIONE (vedi allegato No 5)

Il raffronto e' stato effettuato alle distanze massime e minime ottenibili, impiegando con il mortaio da 3" la II carica nuova tipo.

Per il mortaio da 84 la gittata massima e' stata limitata a quella ottenibile con l'angolo di tiro di 55°, per le stesse necessita' di poligono indicante nel numero precedente.

Dall'esame dei risultati ottenuti si rileva:

- tiro a gittata massima:

a)- con il mortaio da 3" si sono verificati, nella I serie, cinque colpi anomali in gittata, dei quali tre notevolmente corti, cio' che dimostra che in tali condizioni, la stabilita' non e' assicurata sino ad avvenuto assottamento della pista di appoggio e del bipiede;

b)- con il mortaio da 84, si sono verificati, nella II serie, due colpi anomali, di entita' trascurabile, nel senso laterale;

- tiro a gittata minima:

a)- con il mortaio da 3" si sono verificati due anomalie di entita' trascurabile in gittata;

b)- con il mortaio da 84 si e' verificato un colpo anomalo di entita' trascurabile in direzione.

In complesso la precisione del tiro dei due tipi di mortai agli estremi dei settori di direzione non e' praticamente diversa da quella del tiro in mezzerie.

3)- PROVE DI ANNAFFIAMENTO DELLA SPOLATA E DI SICUREZZA DI TRAIETTORIA

- Sono stati effettuati tiri contro diaframmi di legno di

./.

805

abete dello spessore di mm. 25 allo scopo di accertare se la spoletta della bomba da 3" e' munita o meno della sicurezza di traiettoria, sicurezza largamente consentita dalla spoletta da 84.

Le prove vennero effettuate con il mortaio da 3" a carica II nuovo tipo, alle distanze orizzontali di m. 7 - 4,20 - 3,20 di diametro, con angolo di tiro di 45°.

Ad ogni distanza si e' avuto la percussione della capsula e la conseguente accensione della carichetta di polvere nera con la quale era stata sostituita la carica di scoppio.

- E' stato inoltre fatto un tiro allo scopo di accertare se la spoletta da 3" si arma anche con la sola carica fondamentale. Si e' sparato un colpo con la sola carica fondamentale e con angolo di tiro di 65°, direttamente sul terreno; senza cioe' l'interposto diaframma di legno. La bomba e' scoppiata all'arrivo a circa 150 metri.

- Dal complesso di queste prove e' risultato pertanto che la spoletta del 3" e' priva di sicurezza di traiettoria e che si arma anche con la sola carica fondamentale.

- Alcuni tiri di controllo effettuati con bombe da 84 hanno confermato la sicurezza di traiettoria della relativa spoletta.

4)- TIRI CONTRO TERRENO ROCCIOSO

- Allo scopo di accertare il comportamento delle bombe ed in particolare delle spolette, su terreno roccioso, si sono effettuati tiri contro una parete rocciosa inclinata di circa 80°, alla base della quale vi e' un conoide di detriti. Nella parte posteriore il terreno e' cosparso di fitti cespugli.

Su 50 bombe per ogni tipo, lanciate con l'angolo di tiro di 75° per 1°84 e di 69° per il 3", si sono avute 5 bombe non esplose

0606

804

Ad ogni distanza si e' avuto la percussione della capsula e la conseguente accensione della carichetta di polvere nera con la quale era stata sostituita la carica di scoppio.

- E' stato inoltre fatto un tiro allo scopo di accertare se la spoletta da 3" si arma anche con la sola carica fondamentale. Si e' sparato un colpo con la sola carica fondamentale e con angolo di tiro di 65°, direttamente sul terreno; senza cioe' l'interposto diaframma di legno. La bomba e' scoppiata all'arrivo a circa 150 metri.

- Dal complesso di queste prove e' risultato pertanto che la spoletta del 3" e' priva di sicurezza di traiettoria e che si arma anche con la sola carica fondamentale.

- Alcuni tiri di controllo effettuati con bombe da 84 hanno confermato la sicurezza di traiettoria della relativa spoletta.

4.)- TIRI CONTRO TERRENO ROCCIOSO

- Allo scopo di accertare il comportamento delle bombe ed in particolare delle spolette, su terreno roccioso, si sono effettuati tiri contro una parete rocciosa inclinata di circa 80°, alla base della quale vi e' un coccide di detriti. Nella parte posteriore il terreno e' cosperso di fitti cespugli.

Su 50 bombe per ogni tipo, lanciate con l'angolo di tiro di 75° per 1'84 e di 69° per il 3", si sono avute 5 bombe non esplose (10%) con 1'84 e 7 (14%) con il 3".

Su 10 bombe a grande capacita' da 84, lanciate a solo scopo orientativo, 3 non sono esplose (30%).

Si sono potute recuperare solamente:

3 bombe G.A. da 84; 2 bombe gr.c. da 84; 5 bombe da 3".

./.

Dall'esame di esso si e' accertato:

a)- bombe R.A. da 81:

- 2 con la spoletta completamente decapitata;
 - 1 con l'involucro spaccato e con parte dell'esplosivo senza alcuna traccia di deflagrazione e combustione.
- Si e' recuperato anche un detonatore inesplosivo, senza spoletta, esternamente affumicato, appartenente molto verosimilmente ad una bomba che si e' rotta in seguito all'urto e la cui carica di scoppio e' deflagrata, ma non scoppiata.

b)- bombe P.C. da 81:

- le due recuperate sono con le spolette completamente decapitate e prive di codolo.

c)- bombe da 3":

- 1 con la spoletta completamente decapitata;
- 2 hanno le spolette parzialmente decapitate e totalmente deformate;

- 1 e' senza cappelletto e priva degli organi cinemati.

Dai risultati di queste prove si puo' dedurre che tanto le spolette da 81 quanto quelle di 3" danno luogo, nel tiro contro roccia, ad una elevata percentuale di mancati funzionamenti.

5)- TIRI CON L'ARMA INSTALLATA SU TERRENO DI VARIA CONSISTENZA

a)- Terreno acquitrinoso: (vedi allegati N. 6 e 7)

- Dall'esame delle misure eseguite si rileva che nel complesso il mortaio da 3" subisce spostamenti sensibilmente superiori a quelli del mortaio da 81 e che la piastra e' soggetta ad affondare di piu' nel terreno paludoso, a causa delle sue minori dimensioni.

In occasione di questi tiri si e' constatato che:

si e' ricoperto anche in difensore scoperto, senza spolet-
ta, esternamente affumicato, appartenente molto verosimilmente ad
una bomba che si e' rotta in seguito all'urto e la cui carica di
scoppio e' deflagrata, ma non scoppiata.

b)- bombe gr.c. da 84:

- le due recuperate sono con le spolette completamente decapitate
e prive di codolo.

c)- bombe da 32:

- 1 con la spoletta completamente decapitata;
- 2 hanno le spolette parzialmente decapitate e totalmente defor-
mate;
- 1 e' senza cappelletto e priva degli organi cinematici.

Dai risultati di queste prove si puo' dedurre che tanto le
spolette da 84 quanto quelle di 32 danno luogo, nel tiro contro
roccia, ad una elevata percentuale di mancati funzionamenti.

5)- TIRI CON L'ARMA INSTALLATA SU TERRENO DI VARIA CONSISTENZA

a)- Terreno acquitrinoso: (vedi allegati N. 6 e 7)

- Dall'esame delle misure eseguite si rileva che nel complesso
il mortaio da 32 subisce spostamenti sensibilmente superiori a
quelli del mortaio da 84 e che la piastra e' soggetta ad affon-
dare di piu' nel terreno paludoso, a causa delle sue minori di-
mensioni.

In occasione di questi tiri si e' constatato che:

- le spolette da 32 funzionano regolarmente all'urto sull'acqua
con una certa maggiore istantaneita' di quelle da 84 predispo-
ste per il funzionamento istantaneo;
- le spolette da 84 predisposte per il funzionamento ritardato
non esplodono nell'acqua.

./.

b)- Terreno sabbioso:

Sulla spiaggia di Nettuno sono stati effettuati tiri con la carica massima di ciascun mortaio (IV da 81 e II nuovo tipo da 3") e con l'angolo di tiro di 45°, senza preventivo assestamento della piastra.

Dopo il primo colpo, con il mortaio da 81 si è riscontrata una diminuzione di inclinazione di 7°,30; con il mortaio da 3" si è verificato lo scorrimento all'indietro della piastra e la caduta del complesso, tubo-bipiede, sul terreno.

E' pertanto indispensabile su terreno sabbioso, per entrambi i materiali, preparare la postazione.

c)- Terreno argilloso compatto prativo:

Si sono sparati alcuni colpi con angolo di gittata massima (45°) e carica massima senza preventivo assestamento della piastra.

Dopo il secondo colpo si è verificato il completo scorrimento indietro della piastra da 81 con conseguente caduta del complesso tubo-bipiede. Nel mortaio da 3" invece si è constatato che la piastra si assesta nel terreno senza eccessive variazioni in direzione ed in inclinazione.

Pertanto e' indispensabile, per il mortaio da 81, in tali condizioni, preparare la postazione.

6)- INCONVENIENTI DI TIRO

- Durante lo svolgimento delle diverse prove di tiro, si sono verificati i seguenti inconvenienti. Gli scarti si riferiscono ai limiti estremi della rosa.

a)- Mortaio da 81 (colpi sparati 416)

- No 2 mancata partenza del colpo, una per detriti rimasti nel tubo

802

Dopo il primo colpo, con il mortaio da 81 si è riscontrata una

diminuzione di inclinazione di 7°,30; con il mortaio da 3" si è verificato lo scorrimento all'indietro della piastra e la caduta del complesso, tubo-bipiede, sul terreno.

E' pertanto indispensabile su terreno sabbioso, per entrambi i materiali, preparare la postazione.

c)- Terreno argilloso compatto praticato:

Si sono sparati alcuni colpi con angolo di gittata massima (45°) e carica massima senza preventivo assestamento della piastra.

Dopo il secondo colpo si è verificato il completo scorrimento indietro della piastra da 81 con conseguente caduta del complesso tubo-bipiede. Nel mortaio da 3" invece si è constatato che la piastra si assesta nel terreno senza eccessive variazioni in direzione ed in inclinazione.

Pertanto e' indispensabile, per il mortaio da 81, in tali condizioni, preparare la postazione.

6)- INCONVENIENTI DI TIRO

- Durante lo svolgimento delle diverse prove di tiro, si sono verificati i seguenti inconvenienti. Gli scarti si riferiscono ai limiti estremi della rosa.

a)- Mortaio da 81 (colpi sparati 416)

- No 2 mancate partenze del colpo, una per detriti rimasti nel tubo e l'altro per distacco di un elemento aggiuntivo;
- No 1 colpo corto di m. 86 durante le serie di esattezza per la distanza di m. 1475;

- No 1 forte accorciamento di gittata di circa 1000 metri su 1500 dovuto a instabilità della bomba.

./.

b) - Mortale da 3": (colpi sparati 433)

- No 2 mancati scoppi sul terreno del poligono (argilloso compatto);
- " 1 mancata introduzione della bomba nel tubo di lancio causa deformazione delle alette;
- " 2 bombe riscontrate prive del dischetto porta spillo;
- " 4 bombe prive di alcune cariche aggiuntive;
- " 2 forti sconcertamenti di gittata di m. 1000 ciascuno su 1500 dovute al distacco di alette, per difetto di saldatura;
- " 2 colpi corti: uno di m. 171 nel tiro alla distanza di m. 2850; un altro di m. 367 nel tiro alla distanza di m. 1360;
- " 1 colpo a sinistra di m. 112 nel tiro alla distanza di m. 2850;
- " 3 colpi notevolmente corti (m. 237 - 304 - 463) nel tiro alla distanza di m. 2910 con il tubo di lancio all'estremità destra del settore di direzione;
- " 1 mancata partenza del colpo dovuta al non funzionamento della capsula.

IV - PROVE DI EFFICACIA DELLE BOMBE (v. all. 8-9-10)

1) - SCHEGGIATURA - (v. allegati n. 8 e 9)

I risultati delle prove effettuate allo scopo di accertare le caratteristiche della scheggiatura delle bombe sono riepilogati nello specchio allegato No 8, dal quale si rileva che:

- le schegge delle bombe g.a. da 81 sono generalmente piccole e leggere (solo poche superano i 20 grammi) ed in numero rilevante (in media sono state recuperate circa 800 schegge per ogni bomba);
- le schegge delle bombe da 3" sono molto grosse (molte schegge - 30% - hanno un peso compreso fra i 20 ed i 100 grammi) ed in numero notevolmente minore (in media sono state recuperate circa

- " 4 bombe prive di alcune cariche aggiuntive;
- " 2 forti eccoronzioni di gittata di m. 1000 ciascuno su 1500 dovute al distacco di alette, per difetto di saldatura;
- " 2 colpi corti: uno di m. 174 nel tiro alla distanza di m. 2850; un altro di m. 367 nel tiro alla distanza di m. 1360;
- " 1 colpo a sinistra di m. 112 nel tiro alla distanza di m. 2850;
- " 3 colpi notevolmente corti (m. 237 - 304 - 463) nel tiro alla distanza di m. 2910 con il tubo di lancio all'estremità destra del settore di direzione;
- " 1 mancata partenza del colpo dovuta al non funzionamento della capaula.

IV - PROVE DI EFFICACIA DELLE BOMBE (v.all.8-9-10)

1)- SCHEGGIATURA - (v. allegati n. 8 e 9)

I risultati delle prove effettuate allo scopo di accertare le caratteristiche della scheggiatura delle bombe sono riepilogati nello specchio allegato No 8, dal quale si rileva che:

- le schegge delle bombe g.a. da 81 sono generalmente piccole e leggero (solo poche superano i 20 grammi) ed in numero rilevante (in media sono state recuperate circa 800 schegge per ogni bomba);
- le schegge delle bombe da 3" sono molto grosse (molte schegge - 30% - hanno un peso compreso fra i 20 ed i 100 grammi) ed in numero notevolmente minore (in media sono state recuperate circa 170 schegge per ogni bomba).

2)- RAGGIO MASSIMO DI PROIEZIONE DELLE SCHEGGE

Sono stati fatti scoppi a riposo sulla superficie del mare allo scopo di determinare il raggio massimo di proiezione delle schegge con l'osservazione degli spruzzi d'acqua prodotti dall'arrivo

delle schegge stesse sullo specchio d'acqua.

- La massima distanza raggiunta dalle schegge e' risultata per le bombe g.a. da 84 di m. 200 circa e, per le bombe da 3" di m. 430 circa.

3)- EFFICACIA DELLE SCHEGGE (vedi allegato No 10)

- Le modalita' delle prove e i risultati ottenuti sono riepilogati nello specchio allegato No 10 dal cui esame si rileva che con le bombe g.a. da 84 vi e' maggiore probabilita' di colpire bersagli animati di guerra; cio' e' dovuto al maggior numero di schegge che si producono.
- Con le bombe da 3" la possibilita' di colpire e' notevolmente minore.

Dal quadro complessivo dei risultati ottenuti nelle prove di efficacia delle bombe si puo' affermare:

a)- con le bombe da 84

- Vi e' maggiore probabilita' di colpire bersagli animati di guerra e cio' e' dovuto al gran numero di schegge che si producono.
- L'efficacia contro i bersagli animati e' dovuta piu' alla quantita' delle schegge che all'effetto della scheggia singola il cui peso e le cui dimensioni sono molto modeste.
- Solo poche schegge superano i 100 metri; raramente arrivano a 200 m.

800

b)- con le bombe da 3"

- Vi e' minore probabilita' di colpire bersagli animati e cio' e' dovuto al modesto numero di schegge.
- Per effetto del peso relativamente forte e della loro forma, le schegge hanno una maggiore efficacia contro il singolo bersaglio

Le modalità delle prove e i risultati ottenuti sono riassunti nello specchio allegato No 10 dal cui esame si rileva che con le bombe g.a. da 81 vi è maggiore probabilità di colpire bersagli animati di guerra; ciò è dovuto al maggior numero di schegge che si producono.

- Con le bombe da 3" la possibilità di colpire è notevolmente minore.

Dal quadro complessivo dei risultati ottenuti nelle prove di efficacia delle bombe si può affermare:

a) - con le bombe da 81

- Vi è maggiore probabilità di colpire bersagli animati di guerra e ciò è dovuto al gran numero di schegge che si producono.
- L'efficacia contro i bersagli animati è dovuta più alla quantità delle schegge che all'effetto della scheggia singola il cui peso e le cui dimensioni sono molto modeste.

- Solo poche schegge superano i 100 metri; raramente arrivano a 200 m.

b) - con le bombe da 3"

- Vi è minore probabilità di colpire bersagli animati e ciò è dovuto al modesto numero di schegge.
- Per effetto del peso relativamente forte e della loro forma, le schegge hanno una maggiore efficacia contro il singolo bersaglio animato.
- Solo poche schegge superano i 200 m.; alcune però arrivano anche oltre i 400.

./.

V - PROVE CON L'ARMA IMBRATTATA

Allo scopo di accertare la possibilità di funzionamento dei congegni di direzione e di elevazione quando essi sono imbrattati di polvere per effetto di lunghi trasporti, si è sottoposto un esemplare di ciascuna arma all'imbrattamento cospargendo i suddetti congegni con egual quantitativo di polvere di strada.

- Nel mortaio da 81, alla seconda prova si è prodotto il bloccaggio del settore di direzione; lo si è sbloccato successivamente imbrattando di petrolio il vitone di direzione.

- Nel mortaio da 3", si è verificato invece il bloccaggio dello stesso settore solamente quando l'imbrattamento con polvere è stato successivo alla lubrificazione con petrolio del vitone relativo.

Nel complesso si può affermare che il comportamento dei due materiali agli effetti dell'imbrattamento è praticamente uguale.

VI - PROVE CON BOMBE FUMOGENIE (v.all. No 11 e 12)

Le prove effettuate hanno avuto solamente scopo orientativo in quanto non erano disponibili bombe da 81 a caricamento con foforo bianco, e pertanto si sono poste a confronto quelle fumogene-incendiarie da 3" con le nebbiogene da 81 a piccola capacità.

Dall'esame dei risultati riportati nello specchio allegato n. 11 e dalle fotografie (allegato n. 12) si deduce che la bomba a caricamento nebbiogene da 81 non risponde ai necessari requisiti poiché produce una nube molto fugace e di scarsa intensità.

All'opposto è stato constatato la reale efficacia della bomba fumogena-incendiaria inglese, la cui nube impedisce realmente, in normali condizioni di ambiente, la visibilità in corrispondenza dell'origine della nube per una durata di circa 30" su una

fronte intorno ai 50 m. ed una profondità media di 30 m.

del settore di direzione; lo si e' sbloccato successivamente im-
midendo di petrolio il vitone di direzione.

- Nel mortaio da 3", si e' verificato invece il bloccaggio dello
stesso settore solamente quando l'imbrattamento con polvere e'
stato successivo alla lubrificazione con petrolio del vitone re-
lativo.

Nel complesso si puo' affermare che il comportamento dei due
materiali agli effetti dell'imbrattamento e' praticamente uguale.

VI - PROVE CON BOMBE FUMOGENE (v.all. No 11 e 12)

Le prove effettuate hanno avuto solamente scopo orientativo
in quanto non erano disponibili bombe da 81 a caricamento con fo-
sforo bianco, e pertanto si sono poste a confronto quelle fumoge-
ne-incendiarie da 3" con le nebbiogene da 81 a piccola capacita'.

Dall'esame dei risultati riportati nello specchio allegato
n. 11 e delle fotografie (allegato n. 12) si deduce che la bomba
a caricamento nebbiogene da 81 non risponde ai necessari requisiti
poiche' produce una nube molto fugace e di scarsa intensita'.

All'apposto e' stato constatato la reale efficacia della bom-
ba fumogena-incendiaria inglese, la cui nube impedisce realmente,
in normali condizioni di ambiente, la visibilita' in corrisponden-
za dell'origine della nube per una durata di circa 30" su una
fronte interno ai 50 m. ed una profondita' media di 30 m.

VII - RIEPILOGO

A) - ARMA

Dall'esame comparativo delle varie parti che costituiscono i

./.

che mortai e dalle prove effettuate si e' dedotto quanto segue:

a) - Vantaggi del mortaio italiano da 81 rispetto al mortaio inglese da 3" :

- il complesso piastra-tubo di lancio e bipiede pesa Kg. 9 circa in meno, e precisamente:

Kg. 3,600 per la piastra;

Kg. 5,200 per il bipiede.

Pertanto, il trasporto a spalla e' meno faticoso.

Piastra: presenta una maggiore superficie d'appoggio che assicura un minor affondamento e quindi una maggiore stabilita' durante il tiro su terreni di scarsa consistenza e consente, merce' la molteplicita' degli alveoli, di mantenere pressoché normale l'asse del tubo rispetto alla superficie di appoggio. Per tiri con installazione su terreno roccioso, al posto della piastra, si dispone di un apposito dente di roccia che può essere inserito anche fra modeste anfrattuosita' delle rocce; possibilita' che manca con il materiale da 3".

Bipiede: ha riuniti in se' i congegni per le grandi e le piccole correzioni di sbandamento, congegni che consentono una maggiore approssimazione di correzione. E' fornito di una livella sussidiaria che permette di correggere lo sbandamento anche quando non si dispone dell'alzo. Inoltre l'apertura delle gambe e' variabile, mentre in quella da 3" e' fissa; cio' permette una maggiore adattabilita' al terreno.

Ammortizzatore di rinculo: pur essendo di organizzazione più complessa, e' meglio rispondente alla necessita' di rendere elastico il sistema alle sollecitazioni del tiro. Cio' in quanto le malle relative sono guidate ed agiscono per com-

798

Kg. 3,600 per la piastra;

Kg. 5,200 per il bipiede.

Pertanto, il trasporto a spalla e' meno faticoso.

Piastra: presenta una maggiore superficie d'appoggio che assicura un minor affondamento e quindi una maggiore stabilita' durante il tiro su terreni di scarsa consistenza e consente, merce' la molteplicita' degli alveoli, di mantenere pressoché normale l'asse del tubo rispetto alla superficie di appoggio. Per tiri con installazione su terreno roccioso, al posto della piastra, si dispone di un apposito dente di roccia che puo' essere inserito anche fra modeste anfrattuosita' delle rocce; possibilita' che manca con il materiale da 3".

Bipiede: ha riuniti in se' i congegni per le grandi e le piccole correzioni di sbandamento, congegni che consentono una maggiore approssimazione di correzione. E' fornito di una livella sussidiaria che permette di correggere lo sbandamento anche quando non si dispone dell'alzo. Inoltre l'apertura delle gambe e' variabile, mentre in quella da 3" e' fissa; cio' permette una maggiore adattabilita' al terreno.

Amortizzatore di rinculo: pur essendo di organizzazione piu' complessa, e' meglio rispondente alla necessita' di rendere elastico il sistema alle sollecitazioni del tiro. Cio' in quanto le molle relative sono guidate ed agiscono per compressione, mentre la molla del 3" agisce per trazione e non e' guidata.

Congegno di puntamento: e' nel complesso piu' preciso, avendo le gradazioni di direzione in millesimi e le livelle piu' sensibili; consente percio' una maggiore esattezza del puntamento.

./.

Inoltre facilita le operazioni di parallelismo, essendo provvisto di un apposito cerchio graduato.

b)- Scantagni del mortaio italiano da 81 rispetto a mortaio inglese da 3" :

Nel complesso tutto il materiale, essendo di costruzione più accurata e di organizzazione meccanica tale da consentire una maggiore precisione nella preparazione e nell'esecuzione del tiro, richiede maggiore lavorazione.

Tubo di lancio: avendo la culatta avvitata a caldo non permette lo smontaggio della culatta stessa presso il reparto e non consente perciò una accurata pulizia e revisione come è possibile con il mortaio da 3".

Il percussore è più sottile e più facilmente deformabile.

Piastra: su terreni compatti con andamento pianeggiante richiede la preparazione di apposito scavo e il collocamento di sacchetti a terra o pietre su di essa. Ciò non è indispensabile nel 3", che in tali condizioni può essere più celermente pronto per il tiro.

Biciede: avendo un settore di direzione di ampiezza notevolmente minore, s'impone più frequentemente necessità di cambiare la posizione della piastra.

Inoltre, l'eventuale sostituzione delle molle dell'amortizzatore richiede un tempo notevolmente maggiore.

Congegno di puntamento: ha le bolle molto meno visibili; il piatto di direzione è senza svincolo, per cui

nel complesso, richiede maggior tempo nelle operazioni di puntamento. Non ha alcun organo per la rettifica in direzione, per quanto questo organo non sia praticamente ritenuto indispensabile.

Il settore di elevazione è graduato in gradi sessantimali ar-

giare precisione nella preparazione e nell'esecuzione del tiro, richiede maggiore lavorazione.

Tubo di lancio: avendo la culatta avvitata a caldo non permette lo smontaggio della culatta stessa presso il reparto e non consente perciò una accurata pulizia e revisione come è possibile con il mortaio da 3".

Il percussore è più sottile e più facilmente deformabile.

Piastra: su terreni compatti con andamento pianeggiante richiede la preparazione di apposito scavo e il collocamento di sacchetti a terra o pietre su di essa. Ciò non è indispensabile nel 3", che in tali condizioni può essere più celermente pronto per il tiro.

Bipiede: avendo un settore di direzione di ampiezza notevolmente minore, s'impone più frequentemente necessità di cambiare la posizione della piastra.

Inoltre, l'eventuale sostituzione delle molle dell'ammortizzatore richiede un tempo notevolmente maggiore.

Consegno di puntamento: ha le bolle molto meno visibili; il piatto di direzione è senza svincolo, per cui nel complesso, richiede maggior tempo nelle operazioni di puntamento. Non ha alcun organo per la rettifica in direzione, per quanto questo organo non sia praticamente ritenuto indispensabile.

Il settore di elevazione è graduato in gradi sessagesimali anziché in distanze. Ciò dipende dal numero di cariche impiegate e richiede un maggior tempo nella preparazione del tiro. La presenza di un solo tamburo demoltiplicatore richiede una maggiore attenzione nell'apportare le correzioni.

./.

B)- MUNIZIONI

Dalle prove effettuate (scheggiatura - raggio d'azione - efficacia) si e' constatato che, nei confronti delle bombe da 3", quelle da 81 presentano i seguenti vantaggi e svantaggi:

a)- vantaggi delle bombe italiane da 81 rispetto a quelle inglesi da 3".

Le bombe di ghisa eccelsa si frantumano in un rilevante numero di schegge di piccole dimensioni che vengono proiettate, in massima parte, fra i 30 ed i 50 m., e che eccezionalmente raggiungono i 200 m., mentre le bombe da 3" danno una grossa scheggiatura, meno numerosa, con schegge che talvolta superano i 400 m.

Cio' ha dirette ripercussioni sull'impiego pratico in quanto:
- la maggior quantita' di schegge aumenta considerevolmente la probabilita' di colpire bersagli animati di guerra prossimi al punto di scoppio;

- il minor raggio di proiezione delle schegge, assieme alla maggiore precisione del tiro (v. pagg. 7 e 8) consente una minor distanza di sicurezza e percio' il movimento delle fanterie puo' essere piu' aderente al fuoco dei mortai.

Le bombe a grande capacita' che non esistono nel 3", sono di notevole efficacia, specie se impiegate con spolette ritardate, contro postazioni blindate con protezione di carattere casuale e contro reticolati.

La carica fondamentale, non avendo il disco con spillo che esiste in quella del 3", e' meno soggetta a forti deflagrazioni dovute a cadute accidentali su breccie.

La spoletta da 81, sia istantanea che ritardata:

- consente il funzionamento a percussione ed a concussione e, per-

798

Le bombe di prima acciaiowa si frantumano in un rilevante numero di schegge di piccole dimensioni che vengono proiettate, in massima parte, fra i 30 ed i 50 m., e che eccezionalmente raggiungono i 200 m., mentre le bombe da 3" danno una grossa scheggiatura, meno numerosa, con schegge che talvolta sorpassano i 400 m.

Cio' ha dirette ripercussioni sull'impiego pratico in quanto:

- la maggior quantita' di schegge aumenta considerevolmente la probabilita' di colpire bersagli animati di guerra prossimi al punto di scoppio;
- il minor raggio di proiezione delle schegge, assieme alla maggiore precisione del tiro (v. pagg. 7 e 8) consente una minor distanza di sicurezza e percio' il movimento delle fanterie puo' essere piu' aderente al fuoco dei mortai.

Le bombe a grande capacita' che non esistono nel 3", sono di notevole efficacia, specie se impiegate con spoletta ritardata, contro postazioni blindate con protezione di carattere campale e contro reticolati.

La carica fondamentale, non avendo il disco con spillo che esiste in quella del 3", e' meno soggetta a fortite deflagrazioni dovute a cadute accidentali su breccie.

La spoletta da 84, sia istantanea che ritardata:

- consente il funzionamento a percussione ed a concussione e, per tanto, da' maggiori garanzie di funzionamento;
- e' munita di sicurezza di traiettoria che evita scoppi prematuri, per urto della bomba contro mascheramenti o rami di alberi.

b) - svantaggi delle bombe italiane da 84 rispetto a quelle inglesi da 3":

- Hanno minore effetto sul singolo bersaglio animato.
- Non essendo conservate nei cofani pronte per l'impiego, come

./.

quelle da 3", la preparazione delle munizioni per il tiro, in postazione, richiede necessariamente un maggior tempo.

• Le bombe fumogene con caricamento a liquido nebbiogeno, impiegate nelle prove, non rispondono allo scopo data la scarsa entità e persistenza della nube prodotta.

C)- PRECISIONI DI TIRO

Per quanto limitate alle sole distanze di gittata massima - media e minima, le prove effettuate hanno permesso di constatare che la precisione del tiro dell'84, con la bomba G.A., e' in ogni caso notevolmente migliore di quella del mortaio da 3" (v. Pag. 7 e allegato 4).

Questa maggiore precisione dell'84 si ritiene dovuta alla stabilità ed alle caratteristiche costruttive del materiale e delle bombe.

Inoltre, dalle prove eseguite con le armi ai limiti dei rispettivi settori di direzione, e' risultato che nella fase di assestamento del materiale (primi colpi) con il mortaio da 3" si possono produrre tali condizioni di instabilità da provocare anomalie e perturbazioni nel movimento iniziale delle bombe per cui si hanno dei colpi fortemente corti e pericolosi per la sicurezza delle truppe amiche.

795

D)- PRESTAZIONI - MANEGGEVOLEZZA E POSSIBILITA' D'IMPIEGO DEL

MATERIALE

• Il materiale da 3" ha particolari caratteristiche di semplicità e di rusticità, mentre nel materiale da 84 si riscontrano maggiori rifiniture e perfezionamenti.

La maggiore rusticità e la maggiore semplicità del 3", se da

07-2-1950 14.11.50

Per quanto limitate alle sole distanze di gittata massima - media e minima, le prove effettuate hanno permesso di constatare che la precisione del tiro dell'81, con la bomba G.A., e' in ogni caso notevolmente migliore di quella del mortaio da 3" (v. Pag. 7 e allegato 4).

Questa maggiore precisione dell'81 si ritiene dovuta alla stabilità ed alle caratteristiche costruttive del materiale e delle bombe.

Inoltre, dalle prove eseguite con le armi ai limiti dei rispettivi settori di direzione, e' risultato che nella fase di assestamento del materiale (primi colpi) con il mortaio da 3" si possono produrre tali condizioni di instabilità da provocare anomalie e perturbazioni nel movimento iniziale delle bombe per cui si hanno dei colpi fortemente corti e pericolosi per la sicurezza delle truppe anche.

795

D) - PRESTAZIONI - MANEGGEVOLEZZA E POSSIBILITA' D'IMPIEGO DEL

MATERIALE

- Il materiale da 3" ha particolari caratteristiche di semplicità e di rusticità mentre nel materiale da 81 si riscontrano maggiori rifiniture e perfezionamenti.

La maggiore rusticità e la maggiore semplicità del 3", se da una parte ne fanno un'arma di minor costo, di più rapido allestimento e di più facile impiego, d'altro canto vanno a scapito del rendimento sul campo di battaglia, e cioè della precisione e dell'efficacia del tiro contro bersagli di guerra.

- Per quanto concerne la maneggevolezza e la rapidità d'impiego, i vantaggi del materiale da 3" rispetto a quello da 81, sono, tradotti in tempo, così lievi da essere considerati praticamente nulli e,

./.

comunque, eliminabili con una piu' razionale ripartizione dei compiti fra i serventi.

- Le prestazioni sul campo di battaglia sono attualmente decisamente a vantaggio del mortaio da 81 in quanto la molteplicita' delle cariche e la possibilita' di consultazione delle tavole di tiro danno il mezzo al comandante di reparto di sfruttare in pieno la vasta gamma delle traiettorie ottenibili con l'arma, conseguendo nel contempo una minore dispersione del tiro.

Cio' poi non costituisce un vincolo assoluto perche', ove sia necessario, e' sempre possibile con l'81 effettuare il tiro con la scorta delle tavole schematiche collocate sul collare del bipiede.

- Per quanto riguarda la suddetta vasta gamma di traiettorie la commissione fa rilevare che essa si puo' ottenere anche con il mortaio da 3", impiegando i vari elementi aggiuntivi secondo i risultati di appositi studi da affidare ai competenti organi tecnici.

- E' da considerare infine, sempre nel campo delle possibilita' di tiro, la maggiore gittata conseguibile con l'81 impiegando la V e la VI carica il cui impiego puo' essere ripreso in considerazione e limitato a quei casi nei quali le necessita' tattiche abbiano la prevalenza sulla sicurezza delle truppe amiche. A tale riguardo si soggiunge che i tedeschi sul fronte italiano fecero un largo impiego del mortaio da 81 alle maggiori distanze.

CONCLUSIONI

Dall'esame dei materiali e dal complesso delle prove eseguite e' risultato che il mortaio da 81 presenta migliori caratteristiche meccaniche e balistiche rispetto al mortaio da 3".

Le munizioni dell'81, eccezion fatta per quelle fumogene ri-

la vasta gamma delle traiettorie ottenibili con l'arma, conseguendo nel contempo una minore dispersione del tiro.

Cio' poi non costituisce un vincolo assoluto perche', ove sia necessario, e' sempre possibile con l'84 effettuare il tiro con la scorta delle tavole schematiche collocate sul collare del bipiede.

- Per quanto riguarda la suddetta vasta gamma di traiettorie la commissione fa rilevare che essa si puo' ottenere anche con il mortaio da 3", impiegando i vari elementi aggiuntivi secondo i risultati di appositi studi da affidare ai competenti organi tecnici.

- E' da considerare infine, sempre nel campo delle possibilita' di tiro, la maggiore gittata conseguibile con l'84 impiegando la V e la VI carica il cui impiego puo' essere ripreso in considerazione e limitato a quei casi nei quali le necessita' tattiche abbiano la prevalenza sulla sicurezza delle truppe amiche. A tale riguardo si soggiunge che i tedeschi sul fronte italiano fecero un largo impiego del mortaio da 84 alle maggiori distanze.

CONCLUSIONI

Dall'esame dei materiali e dal complesso delle prove eseguite e' risultato che il mortaio da 84 presenta migliori caratteristiche meccaniche e balistiche rispetto al mortaio da 3".

Le munizioni dell'84, eccezion fatta per quelle fumogene rispondono meglio di quelle del 3" alle diverse esigenze tattiche:

- quelle in ghisa acciaiata sono piu' efficaci contro bersagli anti-

mati;

- quelle a grande capacita' trovano buon impiego, specie nella fase

./.

di preparazione, contro ostacoli o contro bersagli protetti da leggeri blindature cammali.

Pertanto, la sottoscritta Commissione esprime il parere che sia preferibile mantenere in servizio il mortaio da 84 in quanto i lievi svantaggi messi in evidenza nella presente relazione (v. pag. 15) sono largamente compensati dalle maggiori prestazioni del materiale e dal suo complessivo rendimento in combattimento (precisione superiore - ampie possibilità di tiro - maggiore aderenza del fuoco al movimento).

La Commissione propone inoltre che al materiale da 84 e alle relative munizioni e accessori di nuovo allestimento siano approntate le seguenti modifiche:

1) - Materiale:

a) - tubo di lancio: rendere possibilmente separabili, in postazione, la culatta dal tubo di lancio. La tenuta della guarnizione dovrebbe essere assicurata anche per la V e la VI carica qualora si ritenesse di accogliere il parere di questa Commissione di revocare il divieto d'impiego di tali cariche, limitandone l'uso a casi particolari.

b) - piastra d'appoggio: segnare con vernice bianca una linea di fede corrispondente alla traccia, sulla piastra stessa del piano verticale passante per la linea 0-32 dell'alzo, quando questo e' a zero.

c) - bipiede: proteggere dagli urti la livella di abbandamento, disponendola in un astuccio metallico, e renderla più visibile adottando lo stesso liquido delle livelle inglesi.

Allestire la piastrina portante incisi i dati sommari di tiro, con materiale più resistente dell'alluminio all'usura e renderla

materiale e dal suo complessivo rendimento in combattimento (precisione superiore - ampie possibilita' di tiro - maggiore aderenza del fuoco al movimento).

La Commissione propone inoltre che al materiale da 84 e alle relative munizioni e accessori di nuovo allestimento siano apportate le seguenti modifiche:

1)- Materiale:

a)- tubo di lancio: rendere possibilmente separabili, in postazione, la culatta dal tubo di lancio. La tenuta della guarnizione dovrebbe essere assicurata anche per la V e la VI carica qualora si ritenesse di accogliere il parere di questa Commissione di revocare il divieto d'impiego di tali cariche, limitandone l'uso a casi particolari.

b)- piastra d'appoggio: segnare con vernice bianca una linea di fede corrispondente alla traccia, sulla piastra stessa del piano verticale passante per la linea O-32 dell'elso, quando questo e' a zero.

c)- biriede: proteggere dagli urti la livella di abbondamento, disponendola in un astuccio metallico, e renderla piu' visibile adottando lo stesso liquido delle livelle inglesi.

Allestire la piastrina portante incisi i dati sommari di tiro, con materiale piu' resistente dell'alluminio all'usura e renderla opaca.

d)- alzo: rendere piu' visibili le livelle usando lo stesso liquido delle livelle inglesi;

- adottare l'allunga d'alzo gia' sperimentata nel 1943 e della quale l'allora Ispettorato della Fanteria propose l'adozione con foglio 8623 in data 19 agosto 1943.

./.

2)- Munizioni:

- adottare per il caricamento della bomba fumogena una sostanza che assicuri maggiore densita' e persistenza della nube emessa.

3)- Accessori e ricambi:

- a)- adottare una seconda cuffia di volata, di diametro maggiore di quella da trasporto in uso, da impiegarsi durante il tiro allo scopo di evitare la penetrazione nel tubo di lancio di sostanze estranee. Tale cuffia dovra' avere dimensioni tali da poterla investire su quella da trasporto, durante il trasporto stesso, analogamente a quanto viene praticato per il materiale inglese;
- b)- aggiungere ai materiali di ricambio nella cassetta per armaiolo, una piastrina con tavola di tiro sommaria;
- c)- adottare, anche per il mortaio da 81, i fanalini impiegati per il tiro notturno con il mortaio da 3";
- d)- abolire l'armatura per il trasporto a spalle, sostituendola con spallacci (v. pag. 6).

LA COMMISSIONE

792

Il Membro dello S.M.E.
(Magg. Caccavale)

Il Membro dell'Ispezz. d'art.
(Ten.Col. Boragine)

Il Membro del C.do Scuole C.M.
(Ten.Col. Liberti)

Il Membro della Direz. Gen. Art.
(Ten. Col. Boffa)

0 6 3 1

maggiore di quella da trasporto in uso, da impiegarsi durante il tiro allo scopo di evitare la penetrazione nel tubo di lancio di sostanze esterne. Tale cuffia dovrà avere dimensioni tali da poterla investire su quella da trasporto, durante il trasporto stesso, analogamente a quanto viene praticato per il materiale inglese;

b)- aggiungere ai materiali di ricambio nella cassetta per armaiolo, una piastrina con tavola di tiro sommaria;

c)- adottare, anche per il mortaio da 81, i farettoni impiegati per il tiro notturno con il mortaio da 39;

d)- abolire l'armatura per il trasporto a spalla, sostituendola con spallacci (v. pag. 6).

LA COMMISSIONE

792

Il Membro dello S.M.E.
(Magg. Caccavale)

Il Membro dell'Ispezz. d'art.
(Ten.Col. Boragine)

Il Membro del C.do Scuole C.M.
(Ten.Col. Liberti)

Il Membro della Direz. Gen. Art.
(Ten. Col. Boffa)

IL PRESIDENTE
(Gen. di Div. A. Scattini)

Roma, 5 ottobre 1946

Tel. No.—Whitehall 9400. Ext. 241.

Any further communication on this subject should be addressed to —
The Under-Secretary of State,
The War Office,
London, S.W.1,
and the following number quoted.



THE WAR OFFICE, M.I.4(c) ., ,
LONDON, S.W.1

25 Nov 46.

M.I.4(c)/D/O/1/2.

Memorandum for:-

Land Forces Sub Commission,
(M.M.I.A.),
ROME.

SUBJECT:- Handbook on Italian Army.

Attached is one copy (copy number 3) of the Handbook on the Italian Army, in 7 volumes. This Handbook is now obsolete but is forwarded to you for guidance in writing the new Handbook.

for Major G.S.

Received 29/11/46 & receipt sent

G.S.

791

0633

80

PERSONAL AND CONFIDENTIAL

Lt-Col A.R.C. SOUTHEY, DSO Rifle Dde
GSO I(SD)
LAND FORCES SUB COM AC (ADIA) CMF
DO/6

14 Nov 46

Dear

Some time ago MMIA asked you to provide "thumb nail sketches" of all Senior ITALIAN Offrs in your Region. The War Office have now asked us to press the collection and collation of this infm.

Will you therefore do all that you can to provide the aforesaid "sketches" on all Lt-Cols and above, plus any Majors commanding what we would call self-accounting units.

We are particularly interested in your own personal appreciation of their character and political views, and in anything you can tell us of their previous service and appointments. Emphasis on War Service 1914 - 1918, ABYSSINIA, ALBANIA, 1940 - 8 Sep 43, Sep 43 to end of War or present day.

I know that you cannot possibly provide a 100% complete record of all the Offrs concerned, particularly as the ITALIANS must NOT repeat NOT be asked to provide the details.

But it is held to be important and I shall be most grateful if you will do your utmost, even if much of it is necessarily fragmentary, and let me have the results of your labours (under SECRET cover) by, say, Christmas.

Yours

790

Atch.

Dear

Some time ago MMIA asked you to provide "thumb nail sketches" of all Senior ITALIAN Offrs in your Region. The War Office have now asked us to press the collection and collation of this info.

Will you therefore do all that you can to provide the aforesaid "sketches" on all Lt-Cols and above, plus any Majors commanding what we would call self-accounting units.

We are particularly interested in your own personal appreciation of their character and political views, and in anything you can tell us of their previous service and appointments. Emphasis on War Service 1914 - 1918, AETHIOPIA, ALBANIA, 1940 - 8 Sep 43, Sep 43 to end of War or present day.

I know that you cannot possibly provide a 100% complete record of all the Offrs concerned, particularly as the ITALIANS must NOT repeat NOT be asked to provide the details.

But it is held to be important and I shall be most grateful if you will do your utmost, even if much of it is necessarily fragmentary, and let me have the results of your labours (under SECRET cover) by, say, Christmas.

Yours

790

Atch.

Copy to :- INT/222

79

Lt-Col A.R.C. BOUTHER, GIN Rifle Bde
GSO I(AD)
LAND FORCES HQS COM AC (INDIA) GIN
DO/6

14 Nov 46

Dear *Steven*,

On the subject of Dossiers.

While waiting for your despatch to reach us
via AFHQ we have got down to preparing ways and means
and programme and filing system.

The enclosed is our suggested programme.
We reckon we shall have to do three copies of each, our
own, yours, and WASHINGTON.

This will entail some ten thousand copies of the
programme. It is not on to "Reneo" it, and it is inadvisable
to have it done locally.

Could you therefore have ten thousand sheets
printed in LONDON and flown out to us?

I await the copy of the existing handbook which
you promised me before embarking on the new one. As
PITHON is approaching will you let us have it as soon as
possible?

Hope you had a good trip home.

Yours

789

hall

Capt STEVEN R Pys
M.I. 4 14
War Office
LONDON.

Copy to :- DEY/222

194

1. Name.....	Index No.....
2. Christian Name/s.....	
3. Place of Birth.....	4. Date of Birth.....
5. Arm of Service.....	6. Date of Entering Service.....
7. Rank & Appointment.....	Dates.....

8. War Record (1) 1914 - 1918
(11) 1940 - 1943 (6 Sep)
(11) 1945 - 1945 (11)

9. Course: Passed

10. Languages Spoken.....

11. Honours & Decorations.....
(incl Foreign Decorations)

12. Character

8. War Record (1) 1914 - 1918.....
.....
.....
.....
(11) 1940 - 1943 (.5 Sep).....
.....
.....
.....
(11) 1943 - 1945.....
.....
.....

Date

9. Courses Passed

10. Languages Spoken.....
11. Honors & Decorations.....
(incl Foreign Decorations)
12. Character

788

13. Political Views

Grading of information (paras 12 & 13).....

78

SUBJECT: Manuals on the Italian Army.

LAND FORCES SUB COM, AC (MMA)

(489081 Ext 570) Int/222

1 Oct 46

TO : M.I. 4, The War Office,
Whitehall, LONDON

25

1. Reference is made to our letter INT/222 dated 16 Sept 46 on above subject.
2. On Tuesday 1 Oct 46 the two wooden cases containing the Italian Military Manuals were delivered to the CIAMPINO Airport ROME to be forwarded to LONDON by Air and were marked Priority 3.
3. On the same day a cardboard box addressed to Lt Col P.M. DE BUTTS, War Office, MI 4, LONDON, and marked MMA 3, containing Italian Military Manuals and documents was delivered with the above mentioned cases to the same airport to be forwarded to London by plane.

RLMT/dah

for *Ldestury*
Major General,
M. M. I. A.

COPY to: Lt Col P.M. DE BUTTS
War Office, MI 4,
LONDON.

787

77.

SUBJECT: War diary of the HQ "GURGO" Division

LAND FORCES SUB-COMM, AC (RMIA)

(489084 Ext. 209) INT/222

1 Oct 46

TO : MINISTRY OF WAR (S.M.E. Ufficio Storico)

1. Reference is made to M.M.I.A. letter dated 14 Sept 46 ref: INT/222.
2. Attached are copies of 3 letters we have received in answer to our endeavour to trace the above mentioned war diary viz:-
 - (a) Letter from the War Office, G7 (W.O.) London dated 17 December 1945.
 - (b) Letter from G.H.Q., G2M BELF dated 14 Jan 1946 reference 028/1114/1/A.
 - (c) Letter from G.H.Q., G2M BELF dated 23 Sept 1946 reference 028/1114/1/A.
3. If you could give us further information which would help in identifying place where the documents were transferred, also the titles of the books, the indications on the packages and the names of the officers in the camp with whom your officers dealt, we will continue our search.

Ref 1110/46.

LEAH/ob

for
Major General,
M. M. I.

786

Subject:- War Diary - HQ Cuneo Division.

GHQ 02E MELF
02E/1114/1/A

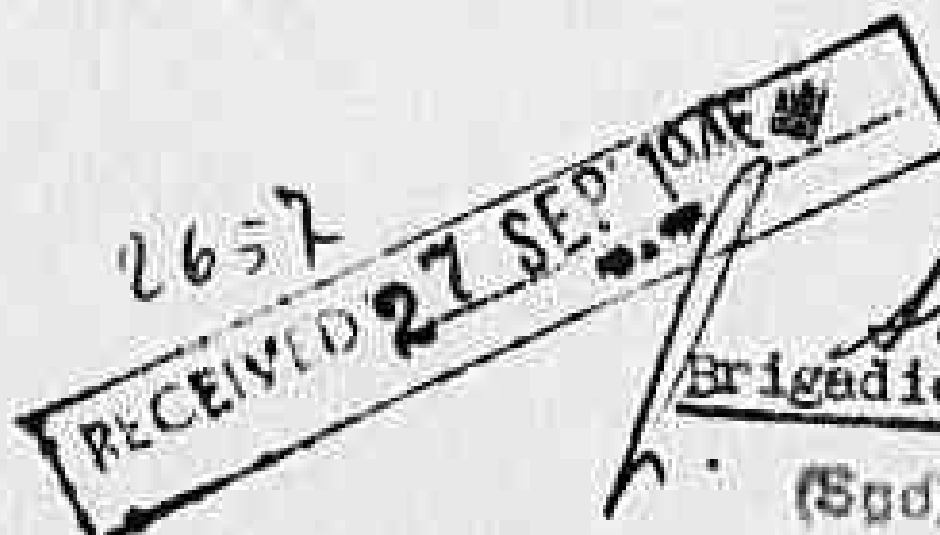
23 Sep 46

To:- LAND FORCES SUB COM, A.C. (MMIA)
C M F

Reference your INT/222 dated 14 Sep 46.

An enquiry concerning the above War Diary was received by this GHQ on 10 Sep 45 from Allied Force Headquarters, Mediterranean Theatre. (reference Cl(BR)/3055/A2, dated 8 Sep 45).

No trace of the Diary was found, and, as all War Diaries are forwarded to The War Office, the matter was referred to them. Enclosed is a copy of their reply, and of our 02E/1114/1/A dated 14 Jan 46, to Allied Force Headquarters, Mediterranean Theatre.



785 76A
Shropman
Brigadier i/c GHQ 02E MELF

(Sgd) L. KREIZMAN

C O P Y
* - * - * *

16A

Subject:- War Diaries.GHQ 02E MELF
02E/1114/1/A

14 Jan 46

To:- Allied Force Headquarters,
MEDITERRANEAN THEATRE.

Reference this GHQ letter of even No dated
20 Oct 45, and further to your 3055/A2 dated 9
Oct 45.

1. Attached please find copy of War Office
letter regarding the War Diary of Italian "CUNEO"
Division.

2. No records are held by this GHQ to show
that El Bureij Camp ever existed in the Middle
East Command, it is regretted therefore, that
unless further information can be obtained, the
possibilities of tracing this Diary are very
remote.

(Sgd) N.W. JOHNSTON, Capt.
for, Brigadier i/c GHQ 02E MELF.

C O P Y
* - * - * -

A

76 B

THE WAR OFFICE.

Ref: HM76/1/C7

Officer-in-Charge
2nd Echelon,
G.H.Q.,
M.E.F.

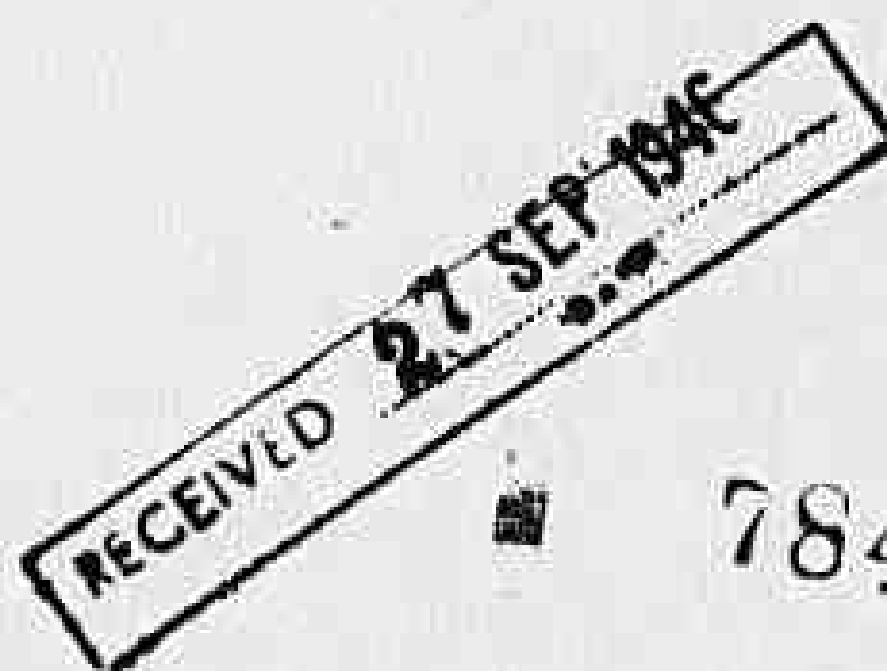
Reference your memorandum 02E/1114/1/A dated 20th October, 1945, it is regretted that there is no trace of the receipt of the War Diaries of the Italian Cuneo Division in this office.

It is suggested that endeavours might be made to contact the former Commandant of El Bureij Camp from your end, as we are unable to trace his present whereabouts here.

(Sgd) ? ? ? ?

C.7. (W.O.),
Audit House,
Victoria Embankment,
London, E.C.4.

17th December, 1945.



784

SUBJECT : Manuals on the Italian Army.

LAND FORCES SUB COM, A.C.(MMIA)

INT/222

16 Sep 46

TO : M.I. 1, The War Office,
Whitehall, LONDON SW 1

1. Reference is made to letter M.I. 1/7344 dated 31 Dec 45 and to MMIA letter INT/222 dated 26 Aug 46 concerning Italian Military Manuals which must be sent to you.
2. Attached is "List of Italian Ministry of War Publications (letter No 3/66144 of 16 March 46)" giving the number, title, English translation of title and the number of copies of each publication sent us by the Italian War Ministry.
3. One copy only of each manual listed (except No 4016 on page 31) is being forwarded to you.
4. Where only one copy of a manual is listed this copy is being sent and no copy will remain here.
5. The Manuals are packed in two wooden cases addressed:-
To : M.I. 1, War Office, Whitehall,
London SW 1, ENGLAND
and the cases are marked M.M.I.A. Case 1 case 2 respectively.
6. In each case there is a note copies of which are attached
7. It is expected to despatch the cases by air and you will be notified of the date and particulars of despatch.

M. M. I. A.
Major General
M. M. I. A.

MMIA/LH

783

74

SUBJECT : Manuals on the Italian Army.

LAND FORCES SUB COM, A.C. (MMA)

(48908; Ext: 570)

INT/222

Sept 46

TO : M.I. 1, The War Office,
Whitehall, LONDON SW 1.

1. This case No / contains Italian Military Manuals Numbers 385 to 3301 inclusive despatched in accord with instructions contained in War Office letter dated 31 Dec 45 reference M.I. 1/7344 and referred to in MMA letters dated 19 July and 26 August 1946, reference INT/222.

2. Full detailed list of titles and numbers of all manuals forwarded will be sent to War Office in our letter giving particulars of despatch of cases.

3. The cases are marked as under:-

M.M.I.A. Case No 1

for
Major General
M. M. I. A.

R&T/lh

782

SUBJECT : Manuals on the Italian Army.

LAND FORCES SUB COM, A.C. (MMIA)

(489081 Ext: 570)

INT/222

Sept 46

TO : M.I. 1, The War Office,
Whitehall, LONDON SW 1.

1. This case No 2 contains Italian Military Manuals Numbers 3302 to 4550 inclusive despatched in accord with instructions contained in War Office letter dated 31 Dec 45 reference M.I. 1/7344 and referred to in MMIA letters dated 19 July and 26 August 1946, reference INT/222.
2. Full detailed list of titles and numbers of all manuals forwarded will be sent to War Office in our letter giving particulars of despatch of cases.
3. The cases are marked as under:-

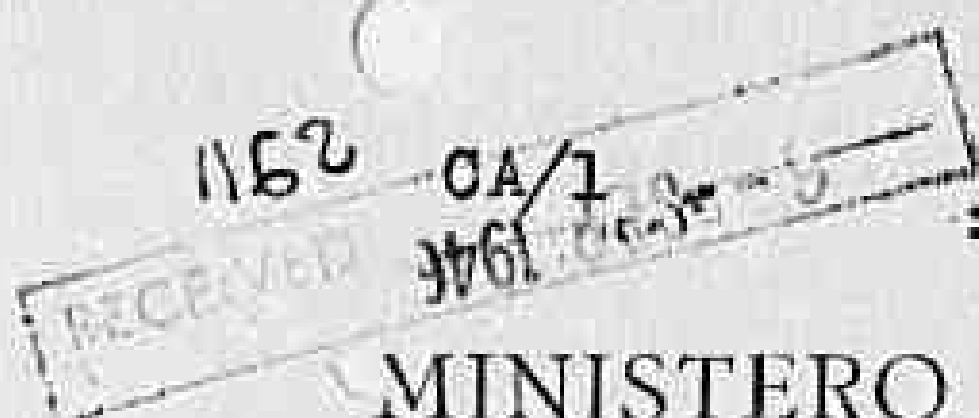
M.M.I.A. Case No 2

for
Major General
M. M. I. A.

W. de Steuery
Maj

RAT/1h

781



72

MINISTERO DELLA GUERRA
STATO MAGGIORE ~~ARMATA~~ ESERCITO
UFFICIO OPERAZIONI E ADDESTRAMENTO
SEZIONE REGOLAMENTI

N. 726/Reg. di prot. Roma, 3 settembre 1946

OGGETTO: Documenti e pubblicazioni.

ALLEGATI: 4

ALLA LAND FORCES SUB COMM.A.C. (M.M.A.C.)

R O M A

Riferimento Suoi fogli INT/222 del 30
gennaio e del 13 aprile 1946.

Si inviano n. 4 copie della pubblicazione
n. 4715 "Addestramento della fanteria - Volume
I - Istruzione formale", curata da questo
S.M.

IL GENERALE ADDETTO
(G. Liuzzi)

780

061600

CA/1



71

MINISTERO DELLA GUERRA
STATO MAGGIORE ~~REGLA~~ Esercito
UFFICIO OPERAZIONI E ADDESTRAMENTO
SEZIONE REGOLAMENTI

N° 725/Reg. di prot. Roma, 3 settembre '46

OGGETTO: Documenti e pubblicazioni.ALLEGATI : 4

ALLA LAND FORCES SUB COMM. A.C. (M.M.A.C.)

R O M A

Riferimento Suoi fogli INT/222 del 30
gennaio e del 13 aprile 1946.

Si inviano n. 4 copie della pubblicazione
"Il Libro del Soldato" 2^a Edizione curata
da questo S.M.

163

IL GENERALE ADDETTO
(G. Liuzzi)

779

70

SUBJECT : War Diary of the HQ "Gumao" Div.

LAND FORCES SUB COM, A.C. (MGLA)

(489081 Ext: 570)

INT/222

14 Sep 46

TO : Ministry of War.

1. Your letter No 6707/ST di prot P.H. 3600 dated 24 August 1946 is referred to.

2. Attached is a copy of our letter of even date to G.H.Q. Middle East concerning the above document.

for *Inde Stacey map*
Major General
R. M. I. A.

RA/1h

778

SUBJECT : War Diary of the HQ "Cuneo" Div.

LAND FORCES SUB COM, A.C. (MIA)

(13908; Ext: 570)

IME/222

14 Sep 46

TO : General Headquarters,
Middle East Command.

Attached is a translation of the Italian Ministry
of War letter reference No 6707/51 di prot M.E. 3600 dated
24 August 46 with copy of a receipt of the Camp Commandant of
EL BURELS Camp for your attention and necessary action.

for *for* *for*
Major General
M. M. I. A.

R&I/lh

Copy to : Ministry of War.

777

TRANSLATION

68A

Int

From:- Ministry of War
To:- MMIA

Ref: 6707/ST
Date: 24/8/46

Subject:- War diary of the HQ "Cuneo" Div.

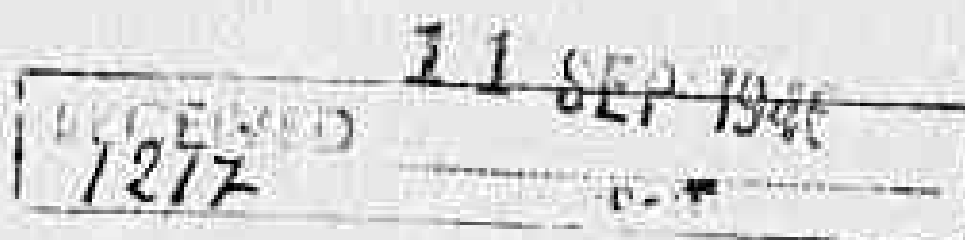
68c
In January 1944, the British HQ - 5 Camp Staff - withdrew, at El Bureij Camp (Palestine), the war diary of the HQ "Cuneo" Div. (as shown in attached receipt) which related to the period 1st Sept. - 21st Nov 43 (happenings in the Aegean Sea, activities of the "Cuneo" Div. and collaboration with the Allies) in order that it could be inspected by Middle East Command.

As the History Office of this S.M. is collecting and arranging in its archives all historic material that by and by is retraced, I would be very grateful if you - should have no special objections - could approach Middle East Command for the return of the document.

sgd. Ercole Ronco
Gen.

UR

See 69 & 70



776

682

MINISTERO DELLA GUERRA
Stato Maggiore R.Esercito
- Ufficio Storico -

N. 6707/ST. di prot.

P.M.3800, li 24 agosto 1945

OGGETTO: diario storico del comando div. "Cuneo."

ALLA LAND FORCES SUB COMMISSION - A.C. (MMIA)

R O M A

Nel gennaio 1944 il comando britannico - 5 camp staff - ritirò nel campo di El Bureij (Palestina), come da ricevuta allegata in copia, il diario storico del comando div. "Cuneo" relativo al periodo 1° settembre - 21 novembre 1943 (avvenimenti in Egeo dopo l'armistizio, attività della div. "Cuneo" e collaborazione con gli Alleati), per inviarlo in visione al comando del Medio Oriente.

Poichè l'Ufficio Storico di questo S.M. sta raccogliendo ed ordinando nel suo archivio tutto il materiale storico che mano viene rintracciato, sarei vivamente grato a codesta MMIA se - qualora non ostino particolari ragioni - venisse interessato il comando del Medio Oriente alla restituzione del documento.

IL SOTTOCAPO DI STATO MAGGIORE
- Generale Ercole Ronco -

775

1250

ALLA LAND FORCES SUB COMMISSION - A.C. (MMIA)

R O M A

Nel gennaio 1944 il comando britannico - 5 camp staff - ritirò nel campo di El Bureij (Palestina), come da ricevuta allegata in copia, il diario storico del comando div. "Cuneo" relativo al periodo 1° settembre - 21 novembre 1943 (avvenimenti in Egeo dopo l'armistizio, attività della div. "Cuneo" e collaborazione con gli Alleati), per inviarlo in visione al comando del Medio Oriente.

Poichè l'Ufficio Storico di questo S.M. sta raccogliendo ed ordinando nel suo archivio tutto il materiale storico che mano viene rintracciato, sarei vivamente grato a codesta MMIA se - qualora non ostino particolari ragioni - venisse interessato il comando del Medio Oriente alla restituzione del documento.

IL SOTTOCAPO DI STATO MAGGIORE
- Generale Ercole Ronco -

775

1230	10/9
29	1630
10/9	10/9

0652

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND

No. 785020

OFFICER COMMANDING
5 Camp Staff

4 Jan. 1944

R E C E I P T

Received from Lt Col Gaudisio, Italian Army, the War Diary of the
"Cuneo" Division, Italian Army. (5 books - 6 Packages).

F.to Captain Beedon
Camp Comdt El Bureij Camp.

GENERAL HEADQUARTERS
CENTRAL MEDITERRANEAN FORCES
General Staff Intelligence

From: Colonel C. W. M. TIMMIS, DSO, OBE

GBI-389/DACS/DO

28 August 1946

Dear Sir,

Reference your INT/222 dated 10th August 1946.

Thank you so much for the full information you have sent me. I have read it through and really think that you will have covered all the points I want. The talk I have to give is only scheduled to last 25 minutes, so I can only bring out the main points without too much detail.

*Yours sincerely
C. W. M. Timmis*

Brigadier M.W. HOPE, DSO,
EGS,
LAND FORCES SUB-COMMISSION,
ALLIED COMMISSION (MHA).

1. Books on the Italian Army.

LAND WARREN SUB COM, A.C. (MILA)

IRM/222

26 August 65

TO : The War Office,
Whitehall, LONDON SW 1.

1. Reference is made to your Memo MIL(C)/MISA/9/46 dated 12 April 46 and to MILA Letter IWM/222 dated 19 July 46, Subject "Manuals on the Italian Army."

2. The list of books on the Italian Army, attached to the above mentioned Memo MIL(C)/MISA/9/46 has now been checked against the catalogue of the books which have been sent to MILA direct by the Italian War Ministry in Rome, to be forwarded to the War Office according to the request contained in circular letter M.I. 1/7344 dated 31 December 45.

3. The attached list entitled, "List of books on the Italian Army held by G.O. M.I. Topo Sec. M.I. M.I. M.I. Box 4000 MAILBRI (see War Office Memo MIL(C)/MISA/9/46 dated 12 Apr 46) which are not required by MILA Rome," containing only those books which have not been sent to MILA by the Italian War Ministry and does not include those manuals of which later editions exist in Rome which will be shortly sent to the War Office with the other books held here in compliance with letter M.I. 1/7344 dated 31 December 45.

4. Therefore it is suggested that the books listed on the attached list be forwarded direct to the War Office, which, with the ones MILA will send, will have a comprehensive set of books and manuals on Italian Army and colonial matters.

5. None of the books in East Africa are required by M.I. A.

772

Rede Perry
Major General
M. I. A.

1. Reference is made to your Memo MIL(O)/Misc/9/46 dated 12 April 46 and to MILA Letter III/222 dated 19 July 45, Subject "Manuals on the Italian Army."
2. The "List of books on the Italian Army," attached to the above mentioned Memo MIL(O)/Misc/9/46 has now been checked against the catalogue of the books which have been sent to MILA direct by the Italian War Ministry in Rome, to be forwarded to the War Office according to the request contained in circular letter M.I. 1/7344 dated 31 December 45.
3. The attached list entitled, "List of books on the Italian Army held by G.O. M.A. Togo Sec. M.I. 1/7344 dated 12 Apr 46) 4030 MILA (see War Office Memo MIL(O)/Misc/9/46 dated 12 Apr 46) which are not required by MILA Rome," contains only those books which have not been sent to MILA by the Italian War Ministry and does not include those manuals of which later editions exist in Rome which will be shortly sent to the War Office with the other books held here in compliance with letter M.I. 1/7344 dated 31 December 45.
4. Therefore it is suggested that the books listed on the attached list be forwarded direct to the War Office, which, with the ones MILA will send, will have a comprehensive set of books and manuals on Italian Army and colonial matters.
5. None of the books in East Africa are required by M.M.I.A.

772

Rel. Perry Maps
 Major General
 M. H. I. A.

Copy to : M.I. 1, War Office,
 Chichester, LONDON SW 1.

1h

Brigadier M. R. HOPKINS DSO
RCS
LAND FORCES SUB COM AC (1021A)

INT/222

20 Aug 46

Dear Timmus.

Reference your CIL-389/MAGS/10 of 12 Aug 46.

By permission of AFHQ we correspond direct with War Office (MIA) keeping them fully informed as to the progress and developments in the ITALIAN Army.

At their request we sent them on 29 Jul a detailed report under the following headings :-

(a) Personality Notes

All information on Senior ITALIAN Officers down to rank of Lt-Col.

Note :-

War Office was informed that a card index of Senior ITALIAN Officers including, when available, short personality notes, are maintained by the HQ and that it was not proposed at this stage to forward copies to the War Office but to supply information on any particular Officers as requested.

(b) 1946 Call-Up

(i) what numbers have so far been called up?

(ii) what is progress in training?

(c) Which annual classes are now in the Army and which are being released?

(d) Equipment

(i) what equipment have the Divisions actually got?

(ii) are the Armoured Cars, Field Art, actually held or are they only on paper?

(iii) clothing position. Design of Uniform.

771

See 67

Reference your CIL-389/1103/DO of 12 Aug 46.

By permission of AMB we correspond direct with War Office (M4) keeping them fully informed as to the progress and developments in the ITALIAN Army.

At their request we sent them on 29 Jul a detailed report under the following headings :-

(a) Personality Notes

All information on Senior ITALIAN Officers down to rank of Lt-Col.

Note :-

War Office was informed that a Card Index of Senior ITALIAN Officers including, when available, short personality notes, are maintained by the HQ and that it was not proposed at this stage to forward copies to the War Office but to supply information on any particular Officers as requested.

(b) 1946 Call-Up

(i) What numbers have so far been called up?

(ii) What is progress in training? 771

(c) Which annual classes are now in the Army and which are being released?

(d) Equipment

(i) What equipment have the Divisions actually got?

(ii) are the Armoured Cars, Field Arty, actually held or are they only on paper?

(iii) clothing position. Design of Uniform.

(e) What is the numbering of units?

(f) What is the new organisation of the Carabinieri?

(g) Report on morale and political influence in the Army?

...../2

- 2 -

We also forwarded, at the request of DII when he visited this HQ, 6 copies of General HOONING's Talk on the ITALIAN Army prepared for CICS visit to AFHQ but not delivered. I attach a copy of this Talk for your information.

From the above you will see that the War Office have, already, as up to date information on the ITALIAN Army as we are able to give you. However, I attach herewith answers to the points raised in your letter in the hopes that they will be of some use.

*Let me know if there is any thing
else you would like to know*

Yours

*Evans**Wm. H.*

Col C.W.M. TIMMS, DSO ONE
General Staff Intelligence
GENERAL HEADQUARTERS
CENTRAL MEDITERRANEAN FORCES.

770

658

SUMMARY OF OPINION ON ITALIAN ARMY
ORGANIZATION AND POLICY PROVISIONS
WHICH HAVE BEEN RECEIVED

REFERENCE

1. The present system is best shown by quoting extracts from our Directive (AMH AG 091.714 G(2D-0) of 3 Dec 45 :-

"Your duties as the Commander, Land Forces Sub-Commission, AG (MIA) will therefore be two-fold :-

(a) As Commander of the Land Forces Sub-Commission, Allied Commission, you will be responsible to the Chief Commissioner, Allied Commission. You will advise him on all matters of military policy, including any alterations to the authorized ceiling, and those which raise political issues or which affect the other armed forces.

(b) As Commander of the Allied Military Mission to the Italian Army (AMIA) you will be responsible to the Supreme Allied Commander :-

(i) for giving advice and assistance, in accordance with Allied policy, to the Italian Ministry of War and subordinate Italian HQs on the formation, organization, training, and administration of the Italian Army within the approved ceiling. Your responsibilities in these respects will be limited to advice and assistance only; all necessary executive work must remain the responsibility of the Italian authorities concerned. The Italian Government normally will be expected to accept your advice. If it should feel unable to do so you will refer the matter to AMH.

(ii) for giving advice to AMH on such Italian Army matters as come within the scope of paragraph 2(b)(i) above, and, should the occasion arise, on the employment of any Italian units or formations under Allied Command.

In both these capacities, it will be your duty to convey to the Minister of War in appropriate form all Allied policy or instructions concerning the Italian Army and to advise him in such detail as you consider necessary on regards the implications of this policy or these instructions.

ORGANIZATION OF THE ITALIAN ARMY

As far as possible the Italian Army will be organized, equipped, commanded and administered on lines generally similar to those employed in the British Army. This policy is subject to such modifications as may be dictated by :-

- (a) As Commander of the Land Forces Sub Commission, Allied Commission, you will be responsible to the Chief Commissioner, Allied Commission. You will advise him on all matters of military policy, including any alterations to the authorized ceiling, and those which raise political issues or which affect the other armed forces.
- (b) As Commander of the Allied Military Mission to the Italian Army (AMIA) you will be responsible to the Supreme Allied Commander :-

- (1) For giving advice and assistance, in accordance with Allied policy, to the Italian Ministry of War and subordinate Italian life on the formation, organization, training, and administration of the Italian Army within the approved ceiling. Your responsibilities in these respects will be limited to advice and assistance only; all necessary executive work must remain the responsibility of the Italian authorities concerned. The Italian Government normally will be expected to accept your advice. If it should feel unable to do so you will refer the matter to AFHQ.

- (ii) For giving advice to AFHQ on such Italian Army matters as come within the scope of paragraph 2(b)(1) above, and, should the occasion arise, on the employment of any Italian units or formations under Allied Command.

In both these capacities, it will be your duty to convey to the Minister of War in appropriate form all Allied policy or instructions concerning the Italian Army and to advise and assist him in such detail as you consider necessary as regards the implications of this policy or these instructions.

ORGANIZATION OF THE ITALIAN ARMY

As far as possible the Italian Army will be organized, equipped, commanded and administered on lines generally similar to those employed in the British Army. This policy is subject to such modification as may be dictated by :-

- (a) Nature of the tasks which the Italian Army are intended to carry out.
- (b) Nature and amount of the equipment which the British and US Governments have undertaken to provide.
- (c) National characteristics of the Italian Military system.

- 2 -

With reference to (c) above, it is not the intention to interfere with or modify the Italian System in regard to its own and the "stat civilian" of military personnel except in so far as it is necessary to bring them in line with other changes in the organization. It may, however, be necessary to advise the Italian Government to modify the present system of promotion, selection of officers, pay and allowances, financial responsibility, discipline and military law, so that these shall not hamper the efficient reorganization of the Italian Army.

The ceiling of the Italian Army will be decided from time to time by the Combined Chiefs of Staff on the advice of AMHQ based on the recommendations of the Allied Commission. The order of battle of the Italian Army within this ceiling will be decided from time to time by AMHQ based on your recommendations. Detailed requirements within the above order of battle will be worked out as a matter of urgency by the Italian Government, as advised by Joint Forces Staff JCS 43 (AMHQ) and reported to AMHQ.

TRAINING

The training of the Italian Army will be the responsibility of the Italian Ministry of War, but will be carried out under your advice and supervision. You should ensure that it conforms generally with British training policy and that British methods and standards are adopted as far as is practicable. The principle British Staff Officer for training at AMHQ will keep you informed of current British training policy and methods.

ADMINISTRATION

You will be responsible for securing the demands of the Italian Ministry of War for such equipment and supplies as continue to be found from Allied Military sources. You will also exercise supervisory control over the use of such materials.

You will ensure that copies of all establishments and equipment tables drawn up by the Italian Ministry of War on your advice, are forwarded to AMHQ for information.

You will assist the Italian Ministry of War to introduce into the Italian Army a system of unit accounting and individual responsibility for stores, similar to that in the British Army. " 768

The means by which AMHQ implements this system consists of 3 elements :-

- (a) AMIA HQ in Rome which deals directly with AMHQ, Allied Commission and Italian War Ministry and AMIA.
- (b) Eleven BUs, one at each Territorial Command HQ, who deal direct with their respective HQ and advise and assist all military formations and units in the command.

These BUs are to be placed in the Territorial Command HQs which

to time by the Combined Chiefs of Staff on the advice of AFHQ based on the recommendations of the Allied Commission. The order of battle of the Italian Army within this ceiling will be decided from time to time by AFHQ based on your recommendations. Detailed requirements within the above order of battle will be worked out as a matter of urgency by the Italian Government, as advised by Army Forces Sub-Comm AG (AFSA) and reported to AFHQ.

TRAINING

The training of the Italian Army will be the responsibility of the Italian Ministry of War, but will be carried out under your advice and supervision. You should ensure that in certain (generally with British training policy and that British methods and standards are adopted as far as is practicable. The principles British Staff Officer for training at AFHQ will keep you informed of current British training policy and methods.

ADMINISTRATION

You will be responsible for ensuring the demands of the Italian Ministry of War for such equipment and supplies as continue to be found from Allied Military sources. You will also exercise supervisory control over the use of such materials.

You will ensure that copies of all establishments and equipment tables drawn up by the Italian Ministry of War on your advice, are forwarded to AFHQ for information.

You will assist the Italian Ministry of War to introduce into the Italian Army a system of unit accounting and inventory responsibility for stores, similar to that in the British Army." 768

The means by which AFHQ implements this system consists of 3 elements :-

- (a) AFHQ HQ in AFHQ which deals directly with AFHQ, Allied Commission and Italian War Ministry and AFHQ.
- (b) Eleven HMIs, one at each Territorial Command HQ, who deal direct with their respective HQ and advise and assist all Military formations and units in the command.
- (c) One HMI attached to HQ Central Military Schools which advises and assists this HQ and the various Army Schools which come under it. All Army Schools are located in the vicinity of AFHQ which makes for easy supervision. Commander Central Military Schools who with his staff are stationed in AFHQ is, in effect, a sort of HMI (Schools) though he is not at present a part of the War Ministry organization.

- 3 -

FOOTNOTES

2. Nothing is at present known in this HQ as to whether MFA will continue to exist or not after the ratification of the Peace Treaty or as to what extent its duties may be modified if it does continue.

E - OUTLINE ORGANIZATION OF ITALIAN MILITARY ARM(a) Five Combat Divs - each :-
(or Group)

One Recon Regt
Two Inf Regts
Two M Artillery Regts
One A M Regt
One L A Regt
One Engr Bn
One Sig Bn
Services

Total 53,500

(b) Ten Independent Inf Regts
(One in each Territorial Command less SIGINT)

Of these :-

Three are ALPINE Regts :-

TURIN
BOLOGNA
UDINE

One is Bersaglieri (MILAN)
One is Carabinieri (ROME)

Total 25,000

(c) Three Internal Security Divs
(Two in MILAN, One in SARDINIA)

Each of :-

Two Inf Regts
One Mixed Artillery Bty

Total 16,767

Note :- All Regts are on similar org and consist of Regt HQ and three Bns.

(d) Command

Two Inf Arty Regts
One A Arty Regt
One I.A. Regt
One Engz Bn
One Sig Bn
Services

Total 53,300

- (b) Ten Independent Inf Regts
(One in each Territorial Command less SLIMEX)

Of these :-

Three are ALPINE Regts :-

MURIN
BOLZANO
IDINE

One is Bersaglieri (JULIAN)
One is Granatieri (NAPLES)

Total 25,000

- (c) Three Internal Security Bns
(Two in SLIMEX, One in SANDRINA)

Each of :-

Two Inf Regts
One Mixed Arty Bty

Total 16,767

Note :- All Regts are on similar org and consist
of Regt HQ and three Bns.

- (d) Command

Ministry of War
Territorial Commands
Military Districts
Regt Depots

Total 8,000

...../4

(e) Org

Central (Army) Schools
Recruit Trg Centres (one in each
Territorial Command)

Total 13,000

(f) Admin

Adm Units and ests under War Ministry
and Territorial Commands

Total 24,500

(g) Carabinieri

Includes 12 Mobile Divs equipped with
ArmDs etc

Total 75,000

2 - AN ESTIMATE OF THE GENERAL EFFICIENCY OF THE ITALIAN ARMY

1. Generally speaking the 5 Combat Divs are basically efficient having been entirely equipped, with Brit equipment and trained, under the supervision of Teams of Brit Offrs, in Brit Methods and Technique and having fought alongside Brit and US Units in War. Their moral and "esprit de Corps" are high and their Offrs have absorbed to a considerable extent Brit Means of War maintenance, welfare etc.
2. Generally speaking also the Independent Regts and Internal Security Divs are very much less efficient having up till now been equipped entirely with old and since obsolete Italian weapons and having been employed in the past purely on gld duties and in static roles. Their 1st is on the whole old heterogeneous and very much below est. Furthermore all these Divs are now in the process of being equipped with Brit Weapons and although they will ultimately raise their efficiency, at the moment they will require a period of retrng with the new Army.
3. The general efficiency of the Italian Army as a whole is at the present moment temporarily reduced by the following factors :-

- (a) Owing to iv discharges from the Army during Aug 46
sts of Italian Army during the next 3 months will be

/re

Total 24,500

(g) CardinalIncludes 12 mobile ius equipped with
Arms etc

Total 75,000

C - AN ESTIMATE OF THE GENERAL EFFICIENCY OF
THE ITALIAN ARMY

1. Generally speaking the 5 Combat Divs are basically efficient having been entirely equipped, with Brit equipment and trained, under the supervision of Teams of Brit Officers, in Brit Methods and Technique and having fought alongside Brit and US Forces in War. Their moral and "esprit de corps" are high and their Officers have absorbed to a considerable extent Brit ideas of maintenance, welfare etc.
2. Generally speaking also the Independent Regts and Internal Security Bdes are very much less efficient having up till now been equipped entirely with old and since obsolete Italian weapons and having been employed in the past purely on g'd duties and in static roles. Their BN is on the whole old heterogeneous and very much below par. Furthermore all these Regts are now in the process of being equipped with Brit weapons and although they will ultimately raise their efficiency, at the moment they will require a period of retraining with the new Army.

/re

3. The general efficiency of the Italian Army as a whole is at the present moment temporarily reduced by the following factors :-

- (a) Owing to its discharges from the Army during Aug 46 str of Italian Army during the next 5 months will be 122,000 out of 440,000.
Of this 42,000 will be recruits undergoing training at the Centres of Italian Army will therefore be at an average str of under 60% of WE.

.....5

3. (Contd)

- (b) Owing to failure of Italian Treasury to grant money for adequate pay for long service volunteers, the Army has at present too high a proportion of conscripts and is consequently very much below its in Italian and Specialists.
- (c) Owing to the failure of ARM to provide adequate spaces and maintenance, Combat Divs are at present well below authorised holdings in serviceable Rifle Weapons and Rifle and MG. This particularly applies to AR, some units having as much as 50% of their rifle personnel out of service for lack of essential spare parts.

It is hoped that, with the closing down of Rifle and Depots and their turning over of their contents through disposals to the Italian Government, the War Ministry will be able eventually to obtain a proportion at least of their requirements.

4. It is the War Ministry policy to maintain one Combat Div in a state of near readiness for war and accordingly FULLER Div, though not maintained at full strength in a much better position as regards overall rifle, specialists, engineers, sappers and MG than the rest of the Army.

5. Certain weaknesses in the Italian character tend to reduce the efficiency in the Italian Army in the following ways :-

- (a) General lack of energy in maintaining regular and detailed inspections at all levels :-
As a result the general standard of maintenance of weapons, equipment and MG is low and much wastage and inefficiency occurs.
- (b) Poor standard of instruction.
The average Italian Junior Officer and NCO is good at giving out detailed instruction but quite incapable of checking errors in execution.
- (c) General willingness to accept a policy of "make along somehow" and avoid getting down to detailed planning.

In addition to these individual weaknesses the great lack of money available for the Army makes it impossible to implement many very desirable reforms and provide many essential facilities and amenities necessary for the efficiency of the Army.

2. - EQUIPMENT OF ITALIAN ARMY AND POLICE

765

Sept and Oct. This particularly applies to the 1st, 2nd and 3rd Divs having as much as 50% of their strength permanently out of service for lack of essential spare parts.

It is hoped that, with the closing down of the 1st and 2nd Divs and their turning over of their contents through disposal boards to the Italian Government, the War Ministry will be able eventually to obtain a proportion at least of their requirements.

It is the War Ministry policy to maintain one Combat Div in a state of near readiness for war and accordingly the 1st Div, though not maintained at full strength in a much better way as regards overall strength, specialists, equipment, etc. and the 2nd than the rest of the Army.

5. Certain weaknesses in the Italian character tend to reduce the efficiency in the Italian Army in the following ways :-

(a) General lack of energy in maintaining regular and detailed inspections at all levels :-

As a result the general standard of maintenance of weapons, equipment and the low and much wastage and inefficiency occurs.

(b) Poor standard of instruction.
The average Italian Junior Officer and NCO is good at giving out detailed instruction but quite incapable of checking errors in execution.

(c) General willingness to accept a policy of "muddle along" and avoid getting down to detailed planning.

In addition to these individual weaknesses, the great lack of money available for the Army makes it impossible to implement many very desirable reforms and provide many essential facilities and amenities necessary for the efficiency of the Army.

II - EQUIPMENT OF ITALIAN ARMY AND POLICY

765

1. Present state of Equipment

See Section C above.

2. Policy re Equipment

(a) Weapons

In so far as global supplies in this theatre allow policy is to equip Italian Army with British weapons throughout, except where the Italians can provide modern and efficient weapons from their own resources.

...../6

2. (Contd)

(b) Equip

Again in so far as global supplies allow policy is to equip Italian Army with such Brit Equip as cannot readily be supplied from Italian sources. For example the following are being obtained from Brit Stocks :-

Web Equip
Sig Stores
Dr Equip
Directors and Arty Boards
Tools, Gauges etc for Brit Weapons

Articles such as :-

Axes
Cooking Equip
etc, etc

are provided from Italian Stocks or manufacture.

(c) VEH

'A' Vehn }
Carriars } - from Brit sources
Tech Vehn }

'B' Vehn available in Classes I & II (small quantities only in these Classes are forthcoming) are being accepted to help cover the existing deficiencies in it in view of the present small output of the Italian Motor Industry.

Policy is however to re-equip the Italian Army throughout with 'B' Vehn of Italian manufacture as the capacity of the Italian Motor Industry develops. This process is not expected to be completed before the end of 1947.

B

EXEMPT TO WHICH THE ITALIAN ARMY LOOKS
AND WILL LOOK TO ALLIANCE FOR EQUIPMENT IN
THE FUTURE

764

See A above for both present and future.

The majority of Italian Officers realize that there were grave weaknesses in the Italian Army Methods of Training and Tactical Doctrine and have been very ready to adopt Brit Methods. All relevant training manuals etc have been translated into Italian and form the present basis of instruction in the Italian Army.

The Doctrine and methods taught at Army Schools are all

Articles such as :-

Axes
Cooking Equip
etc, etc

are provided from Italian Stocks or manufacture.

(c) III

'A' Vets }
Cavaliers } - from Brit sources
Tech Vets }

'B' Vets available in Classes I & II (small quantities only in these Classes are forthcoming) are being accepted to help cover the existing deficiencies in III in view of the present small output of the Italian Motor Industry.

Policy is however to re-equip the Italian Army throughout with 'B' Vets of Italian manufacture as the capacity of the Italian Motor Industry develops. This process is not expected to be completed before the end of 1947.

2

764

ATTENTION TO WHICH THE ITALIAN ARMY IS ONE
AND WILL HAVE TO ADAPT FOR OPERATIONS IN
ITS TERRITORY

See A above for both present and future.

The majority of Italian Officers realise that there were grave weaknesses in the Italian Army Methods of Training and Technical Doctrine and have been very ready to adopt Brit Methods. All relevant trig manuals etc have been translated into Italian and form the present basis of instruction in the Italian Army.

The Doctrine and methods taught at Army Schools are all supervised by Brit Officers of 12 RM so as to ensure that the instructors destined for future units and Recruit Training Centres are taught on the right lines.

...../1

II - POLITICAL INFLUENCES IN THE ARMY

This is best shown by quoting complete our reply to question "g" of War Office questionnaire referred to in my covering letter :-

"(g) Political Influences and Morale in the Army

(a) Political Influences

Before the elections, as a general rule, officers and long service NCOs were Royalists, rank and file were divided among Royalists and Republicans, in accordance with the general division of political opinion in the country. The Army as a whole, and the Carabinieri were regarded by the left as unimpeachably Royalist and were therefore subjected in the months before the election to continual attacks and subversive efforts by the left wing press and political organisations. In spite of this the Army and the Carabinieri remained steady during the election period they carried out their duties in the upholding of public order with an impartiality which has since been generally recognized by all shades of opinion in Italy.

Previous to the referendum many officers expressed the opinion that if the country voted for a Republic they would be unable to continue serving as their allegiance was bound to the King. Since the result of the election became known, however, only a minute proportion of officers have adopted this policy and the Army and the Carabinieri have settled down quietly under the new regime. It has been very noticeable that since the election the attitude on the Army and Carabinieri by the left wing press have now ceased almost entirely. A newly formed Public Relations Section of the Ministry of War is already starting to good results in popularising the Army with the general public. A letter from ARHQ to this HQ on Communist Influences on the Italian Army and our reply are attached as Appendices A and B. (Not attached). Your letter was ARHQ GHI 389.454 of 30 Jan, our reply was MIA III/240 of 23 Jan).

(b) Morale

From the point of view of morale the Army is divided into two classes :-

- (i) the combat divisions.
- (ii) the rest of the Army

The morale of the combat division is far higher in every way than the rest of the Army for the following reasons :-

Before the elections, as a general rule, officers and long service NCOs were Royalists, and the file was divided among Royalists and Republicans, in accordance with the general division of political opinion in the country. The Army as a whole, and the Carabinieri, were regarded by the left as definitely Royalists and were therefore subjected in the months before the election to continual attacks and insinuations by the left wing press and political organizations. In spite of this the Army and the Carabinieri remained steady during the election period they carried out their duties in the upholding of public order with an impartiality which has since been generally recognized by all shades of opinion in Italy.

Previous to the referendum many officers expressed the opinion that if the country voted for a Republic they would be unable to continue serving as their allegiance was bound to the King. Since the result of the election became known, however, only a minute proportion of officers have adopted this policy and the Army and the Carabinieri have settled down quietly under the new regime. It has been very noticeable that since the elections the attacks on the Army and Carabinieri by the left wing press have now ceased almost entirely. A newly formed Public Relations Section of the Ministry of War is already starting to good results in popularising the Army with the general public. A letter from AMHQ to this HQ on Communist influences on the Italian Army and our reply are attached as Appendices A and B. (Not attached). Your letter was AMHQ CBI 303.454 of 30 Jan, our reply was MIA IV/240 of 23 Jan.

(b)

Morale

From the point of view of morale the Army is divided into two classes :-

(1) the combat divisions.

(11) the rest of the Army

The morale of the combat division is far higher in every way than the rest of the Army for the following reasons :-

...../8

(b) (Contd)

They are very conscious of the fact that they alone of the Italian Army fought in a victorious Army on the Allied side in liberating Italy. They still wear British battle dress and equipment, issued to them when they fought alongside us and even though, through lack of replacements, this battle dress is getting shabby, no one from Divisional Commander down to private would ever dream of being seen in Italian grey-green, which they despise. They are also proud of their British arms and equipment and their organization and training in accordance with British methods, which they are firmly convinced are greatly superior to the old Italian system. As a result of their contacts with the British Army during the time that they were training and operating alongside British Forces, the relationship between officers and men is more in keeping with British ideas than those existing in the old Italian Army.

The whole morale of the Italian Army, whether in combat divisions or elsewhere, is being tempered by the very poor conditions existing for the time being, owing to the poor economic condition of the country, and consequently lack of funds to do the army well. The pay of the Chief of Staff of the Italian Army is 19,000 per month (about £21) and other officers and men in proportion. As a result of this Lt-Colonels and getting less than the civilian employees who clean out their offices.

Owing to difficulties over accommodation a great many officers and NCOs are unable to have their families with them at their station and are finding the expense of keeping up two establishments almost impossible. There is also considerable uncertainty among officers as to their future owing to the large numbers of surplus officers at present held on the pay rolls of the Allies, and the knowledge that 4,000 of these will have to be retired. Among the rank and file, the condition of the barracks, which have not recovered from the ravages of war, the standard of rations and the lack of money for welfare and amenities generally, has its effect on general lowering of morale.

Generally speaking though morale is not as good as it should be, it is not, however, as bad as it might seem from the preceding paragraph, and it is hoped that with a stable Government now in power, money will gradually become available to improve the general conditions of the Army and produce a consequent rising of morale.

462

GENERAL HEADQUARTERS
CENTRAL MEDITERRANEAN FORCES
General Staff Intelligence

File in
INT/222

64

From: Colonel C.W.M. THOMAS, DSO, OBE

GBI-3 9/DACS/DO

12 August 1946

Dear Sir,

I am going to UK in September to attend a Conference being held by D.M.I. At this Conference I have to give a talk on Italy to include the Italian Army. As the experts on the army I would be very grateful if you could get your staff to send me information on the following points :-

- (a) System of Control of Italian Army ~~Unit~~ ^{and} future prospects when peace treaty is ratified.
- (b) Outline org of present Italian Army.
- (c) An estimate of its general efficiency.
- (d) Its equipment and policy regarding same.
- (e) Extent to which the army looks and will look to Western Allies for guidance in training etc.
- (f) Political influences in the army.

I do hope you don't mind my asking you for this and if there are any other points which you think should be included, I would be grateful for them. I would like the information by the end of this month if possible.

Yours sincerely
W. H. H. H.

Brigadier M.W. HOPE, DSO,
EGS, MIA, ROME.

STL/Lu



MINISTERO DELLA GUERRA

STATO MAGGIORE R. ESERCITO

UFFICIO SERVIZI
Sezione Stato Maggiore

N. 1/2489/Serv. di prot.

ROMA 14 Agosto - 1946

Risposta al foglio N. del Allegati 4

OGGETTO: Pubblicazioni.-

GLINT

ALLA LAND FORCES SUB COMMISSION A.C. - M.M.I.A.

RECEIVED
9/315 AUG 1946
(DATE)

R o m a

Riferimento foglio INT/222 in data 1° Agosto c.a.-

In esito alla richiesta contenuta nel
foglio in riferimento, si trasmettono n. 4 copie,
aggiornate, delle "Dotazioni provvisorie per i
C.A.R.".-

d'ordine
IL CAPO UFFICIO SERVIZI
- colonnello N. Meloni -

760

150930

(62)

SUBJECT : Publications.

LAND FORCES SUB COM, A.C. (M.M.I.A)

(489081 Ext: 570)

INT/222

1 Aug 46

TO : Ministry of War. (SUHE - Ufficio Servizi - Sez. S.M.)

1. Reference your letter Prot No. 1/2069/Serv dated 6 July 46, containing third and fourth series of amendments to the pamphlet "Provisional Equipment for the C.A.R.s."

2. This Headquarters is not in possession of the a/m pamphlet. Would you please forward four copies of same.

for
Major General
M. M. I. A.

lh

759

0678