

B**C**A
BOLOGNA

5.
N. III.

114

/ 12

935476

VI 32

MINISTERO DELLA GUERRA

COMANDO DEL CORPO DI S. M.
SOTTOCAPO DI S. M. PER LA DIFESA TERRITORIALE
COMITATO CENTRALE INTERMINISTERIALE PROTEZIONE ANTIAEREA



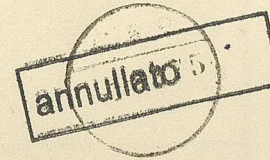
3193

ISTRUZIONE

SULLA PROTEZIONE ANTIAEREA

Roma, li 28 marzo 1938 XVI

INDICE GENERALE



ROMA
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO
LIBRERIA

1938 - ANNO XVI



MINISTERO DELLA GUERRA

COMANDO DEL CORPO DI S. M.
SOTTOCAPO DI S. M. PER LA DIFESA TERRITORIALE
COMITATO CENTRALE INTERMINISTRIALE PROTEZIONE ANTIAEREA

3193

ISTRUZIONE

SULLA PROTEZIONE ANTIAEREA

INDICE GENERALE



ROMA
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO

AGGIUNTE E VARIANTI

1	MINISTERO DELLA GUERRA
2	
3	<i>È approvata la seguente " Istruzione sulla protezione anti-aerea ", in II fascicoli.</i>
4	Roma, li 28 marzo 1938-XVI
5	IL SOTTOSEGRETARIO DI STATO A. PARIANI
6	

AGGIUNTE E VARIANTI

1		7
2		8
3	INDICE GENERALE	9
4		10
5		11
6		12

MINISTERO DELLA GUERRA

È approvata la seguente " Istruzione sulla protezione anti-
aerea ", in 11 fascicoli.

Roma, li 28 marzo 1938-XVI

Il SOTTOSCRITTO DI STATO

A. PARIANI

segue: AGGIUNTE E VARIANTI

7		1
8		2
9		3
10		4
11		5
12		8

INDICE GENERALE

INDICE GENERALE

Organismo — P. A. A.

1. - Scopo della P. A. A.	Pag. 1
2. - Requisiti della P. A. A.	2
3. - Collaborazione dei cittadini nella P. A. A.	6
4. - Criteri informativi dell'organizzazione e funzionamento della P. A. A.	7
5. - Oggetto della P. A. A.	8
6. - Organizzazione centrale	8
7. - Organizzazioni provinciali	9
8. - Campi del C. P.	10
9. - Competizioni del C. P.	10
10. - Ispettore provinciale di P. A. A.	12
11. - Segreteria permanente del C. P.	12
12. - Funzionamento del C. P. in caso di mobilitazione	12
13. - Organizzazione comunale	13
14. - Provvedimenti di P. A. A.	15
15. - Progetto di P. A. A.	16
16. - Provvedimenti integrativi per l'attuazione della P. A. A.	17
17. - Collaudi	17
18. - Partecipazione per la P. A. A.	18
19. - Locali	18
20. - Materiali per la P. A. A.	19
21. - Addebiamento della popolazione	21

7	
8	
	INDICE GENERALE
10	
11	
12	

INDICE GENERALE

FASCICOLO I

Organizzazione della P. A. A.

1. - Scopo della P. A. A.	Pag.	5
2. - Requisiti della P. A. A.	"	6
3. - Collaborazione dei cittadini nella P. A. A.	"	6
4. - Criteri informativi dell'organizzazione e funzionamento della P. A. A.	"	7
5. - Oggetto della P. A. A.	"	8
6. - Organizzazione centrale	"	8
7. - Organizzazione provinciale	"	9
8. - Compiti dei C. P.	"	10
9. - Composizione del C. P.	"	10
10. - Ispettore provinciale di P. A. A.	"	12
11. - Segreteria permanente del C. P.	"	12
12. - Funzionamento dei C. P. in caso di mobilitazione	"	12
13. - Organizzazione comunale	"	13
14. - Provvedimenti di P. A. A.	"	13
15. - Progetto di P. A. A.	"	14
16. - Provvedimenti integrativi per l'attuazione della P. A. A.	"	16
17. - Collegamenti	"	17
18. - Personale per la P. A. A.	"	18
19. - Locali	"	18
20. - Materiali per la P. A. A.	"	19
21. - Addestramento della popolazione	"	19

APPENDICI

I. — Esercitazioni ed esperimenti di P. A. A.

1. — Esercitazioni ed esperimenti di P. A. A.	Pag.	25
2. — Scopi e modalità di attuazione delle esercitazioni di P. A. A.	»	25
3. — Scopi e modalità di attuazione degli esperimenti di P. A. A.	»	29
<i>Allegato A.</i> — Tipo di Bando Prefettizio i per capoluoghi di provincia o località importanti nei quali si svolgono esercitazioni od esperimenti di P. A. A.		
	»	30
<i>Allegato B.</i> — Tipo di Bando Prefettizio per i Comuni di limitata importanza interessati alle esercitazioni od esperimenti di P. A. A.		
	»	33

II. — Schema di progetto di P. A. A.

Generalità	»	37
Provvedimenti di P. A. A.	»	37

FASCICOLO II

Mezzi di offesa e loro effetti.

I. — Generalità	Pag.	5
---------------------------	------	---

CAPITOLO 1° — Bombe dirompenti.

2. — Classificazione delle bombe	Pag.	5
3. — Generalità sulle bombe	»	6
4. — Caduta delle bombe	»	7
5. — Effetti delle bombe	»	8
6. — Penetrazione	»	9
7. — Azione di distruzione delle bombe	»	10
8. — Commozione d'aria prodotta dallo scoppio	»	11
9. — Scuotimento del terreno	»	13
10. — Crollo delle strutture	»	14

CAPITOLO 2° — Bombe incendiarie.

11. — Generalità	Pag.	15
12. — Bombe alla termite	»	15
13. — Bombe al fosforo	»	16
14. — Classificazione delle bombe	»	17
15. — Spegnimento delle bombe incendiarie	»	18
16. — Modo di comportarsi dei vari materiali di copertura	»	19

CAPITOLO 3° — Aggressivi chimici.

17. — Generalità	Pag.	20
18. — Classificazione degli aggressivi	»	20
19. — Azione degli aggressivi sull'uomo	»	22
20. — Azione degli aggressivi sugli animali	»	23
21. — Azione degli aggressivi sui viveri e sull'acqua — Protezione	»	24
22. — Cause che modificano l'efficacia degli aggressivi	»	25
23. — Particolarità dei vari aggressivi	»	26
24. — Metodi e mezzi di riconoscimento dei vari aggressivi	»	32

CAPITOLO 4°.

25. — Guerra batteriologica e microbica	Pag.	36
---	------	----

CAPITOLO 5°.

26. — Attacchi aerei	Pag.	38
--------------------------------	------	----

FASCICOLO III.

La segnalazione dell'allarme.

I. — Scopo dell'allarme	Pag.	5
2. — Servizio avvistamento aerei — Compiti della DICAT	»	5
3. — Tempo minimo per dare l'allarme	»	6
4. — Mezzi di segnalazione	»	6
5. — Sirene e campane	»	7
6. — Scelta della postazione delle sirene	»	8
7. — Carta acustica	»	9
8. — Centrale comando sirene	»	9
9. — Mezzi sussidiari d'allarme	»	10
10. — Ordine di allarme	»	11
11. — Mezzi per la trasmissione dell'allarme	»	13
12. — Segnale d'allarme	»	14
13. — Contegno della popolazione	»	14
14. — Norme per il traffico	»	15
15. — Allarme alle ferrovie	»	15
16. — Allarme nei porti	»	16
17. — Segnalazione del cessato allarme	»	16

FASCICOLO IV

L'oscuramento delle luci.

1. - Scopo dell'oscuramento	Pag.	5
2. - Gradi di oscuramento	"	5
3. - Oscuramento parziale	"	6
4. - Riduzione dell'illuminazione pubblica	"	7
5. - Riduzione dell'illuminazione per scopi commerciali	"	8
6. - Riduzione dell'illuminazione di veicoli e natanti	"	8
7. - Riduzione dell'illuminazione degli impianti ferroviari, porti, aeroporti, ecc.	"	9
8. - Riduzione dell'illuminazione negli stabilimenti industriali	"	9
9. - Riduzione dell'illuminazione privata	"	10
10. - Oscuramento totale	"	11
11. - Oscuramento totale di allarme	"	13
12. - Oscuramento totale di preallarme	"	13
13. - Oscuramento totale precauzionale	"	14
14. - Mezzi sussidiari d'illuminazione	"	14
15. - Oscuramento totale delle luci a gas	"	15
16. - Provvedimenti per la circolazione durante l'oscuramento totale	"	15
17. - Oscuramento totale di impianti ferroviari, porti, ecc.	"	16

FASCICOLO V

Urbanistica, edilizia antiaerea e ricoveri.

1. - Premessa	Pag.	5
2. - Piani regolatori	"	5
3. - Decentramento e diradamento nelle città	"	6
4. - Rapporto di edificabilità	"	7
5. - Diradamento e frazionamento degli edifici	"	7
6. - Criteri di edilizia antiaerea	"	8
7. - Tetto deviante a falde inclinate	"	9
8. - Tetto piano d'arresto	"	9
9. - Solai ammortizzatori a frenatura successiva	"	10
10. - Tipo moderno di casa antiaerea ad ossatura monolitica	"	10
11. - Forma planimetrica degli edifici - Norme costruttive	"	11
12. - Classificazione dei ricoveri	"	13

13. - Ubicazione dei ricoveri	Pag.	13
14. - Grado di protezione dei ricoveri	"	15
15. - Forma del ricovero	"	16
16. - Modo di ottenere la protezione	"	16
17. - Resistenza dei vari materiali alla penetrazione	"	16
18. - Ricoveri resistenti al colpo in pieno	"	17
19. - Funzione dei solai come strutture frenanti	"	18
20. - Sistema della doppia soletta	"	18
21. - Ricoveri resistenti ai crolli superiori	"	19
22. - Pareti e fondazioni dei ricoveri - Loro protezione dai colpi laterali	"	20
23. - Capacità dei ricoveri - Compartimenti stagni	"	21
24. - Area dei ricoveri	"	21
25. - Cubatura e durata limite di abitabilità	"	21
26. - Accessi	"	22
27. - Protezione antincendi	"	23
28. - Protezione antigas - Ermeticità dei ricoveri	"	23
29. - Antiricovero	"	24
30. - Porte	"	25
31. - Rigenerazione e rifornimento dell'aria	"	26
32. - Rinnovo dell'aria nei ricoveri dopo la loro utilizzazione	"	28
33. - Illuminazione	"	29
34. - Latrine	"	30
35. - Approvvigionamento acqua	"	31
36. - Arredamento interno dei ricoveri - Magazzino attrezzi	"	31
37. - Utilizzazione dei ricoveri in tempo di pace	"	31
38. - La costruzione dei ricoveri nei fabbricati esistenti	"	32
39. - Ricovero per posto di pronto soccorso	"	37
40. - Ricoveri a torre	"	38
41. - Ricoveri in sopraelevazione	"	39
42. - Ricoveri in galleria	"	41
43. - Ricoveri tubolari	"	42
44. - Trincee di protezione	"	43

FASCICOLO VI

Dissimulazione degli obbiettivi.

1. - Generalità	Pag.	5
2. - Mascheramento degli obbiettivi	"	6
3. - Occultamento degli obbiettivi	"	6

4. - Mimetizzazione degli obbiettivi	Pag.	15
5. - Creazione di falsi obbiettivi	»	17
6. - Criteri generali nello studio della dissimulazione degli obbiettivi	»	18

FASCICOLO VII

Lo sfollamento della popolazione.

1. - Generalità	Pag.	5
2. - Suddivisione della popolazione di un centro da sfollare	»	6
3. - Censimento degli sfollandi	»	8
4. - Territorio di assorbimento	»	9
5. - Attuazione dello sfollamento	»	11
6. - Precettazione dei mezzi, trasporto degli sfollandi e compilazione dei relativi documenti	»	13
7. - Precettazione degli autisti	»	15
8. - Disciplina di carico e di movimento	»	16
9. - Assistenza agli sfollati	»	16
10. - Vigilanza sugli sfollati e sulle case rimaste vuote	»	17
11. - Sfollamento vicino	»	18
12. - Sfollamento uffici e aziende	»	19

Allegato n. 1. - Tessera di riconoscimento per la popolazione che rimane nei centri da sfollare » 21

Allegato n. 2. - Questionario per il censimento degli sfollandi » 23

Allegato n. 3. - Risultati del censimento degli sfollandi » 25

» 4. - Scheda di censimento degli autisti » 27

» 5. - Lasciapassare per gli sfollandi che usufruiscono di mezzi di trasporto forniti dalle autorità . *Tav. f. t.*

FASCICOLO VIII

Protezione sanitaria antiaerea.

1. - Generalità	Pag.	5
2. - Provvedimenti di protezione a carattere preventivo	»	5
3. - Protezione individuale	»	6
<i>Maschera antigas</i>	»	6
<i>Conservazione delle maschere</i>	»	7
<i>Verifica delle maschere</i>	»	8

<i>Uso e garanzia delle maschere</i>	Pag.	9
<i>Autoprotettori</i>	»	9
<i>Indumenti protettivi</i>	»	11
4. - Protezione degli animali	»	11
5. - Protezione collettiva	»	13
6. - Provvedimenti assistenziali e curativi per traumatizzati e per colpiti da aggressivi chimici	»	13
7. - Provvedimenti per la bonifica dei terreni e dei materiali infettati - Generalità	»	13
8. - Bonifica con mezzi meccanici	»	14
9. - Bonifica con mezzi chimici	»	15
10. - Bonifica del terreno	»	16
11. - Bonifica di case, giardini, ecc.	»	18
12. - Bonifica di oggetti di uso comune	»	18
13. - Organizzazione e funzionamento della P. S. A. A.	»	21
14. - Organi del servizio della P. S. A. A.	»	23
15. - Direzione centrale del servizio di P. S. A. A.	»	24
16. - Direzione sanitaria di settore	»	25
17. - Posti fissi di pronto soccorso	»	26
18. - Stabilimenti di prima cura e smistamento	»	29
19. - Stabilimenti di bonifica delle persone	»	31
20. - Stabilimenti per la cura specializzata	»	32
21. - Posti di bonifica	»	33
22. - Esecuzione della bonifica	»	35
23. - Concorso alla P. S. A. A.	»	37

FASCICOLO IX

Protezione antincendi.

1. - Generalità	Pag.	5
2. - Misure preventive e repressive contro l'incendio	»	5
3. - Provvedimenti preventivi da attuarsi per l'organizzazione della protezione antincendi	»	6
4. - Personale pel servizio di primo intervento antincendi	»	8
5. - Protezione antincendi negli uffici pubblici	»	8
6. - Protezione antincendi negli edifici privati - Guardiani del fuoco	»	9
7. - Intervento delle squadre ausiliarie rionali	»	11
8. - Intervento dei vigili del fuoco	»	11
9. - Risorse idriche	»	12

10. - Direzione del servizio antincendi	Pag.	12
11. - Organizzazione del servizio antincendi	»	13
12. - Criteri d'impiego dei vigili del fuoco	»	14
13. - Richiesta d'intervento dei vigili del fuoco	»	15
14. - Equipaggiamento dei vigili del fuoco	»	15
15. - Sgombero delle macerie	»	16
16. - Riparazione delle condutture	»	16
17. - Reclutamento e mobilitazione del personale per completare gli organici dei vigili del fuoco	»	17
18. - Organizzazione del servizio antincendi negli stabilimenti, aziende collettive, ecc.	»	17

FASCICOLO X

Protezione del patrimonio artistico e culturale.

1. - Generalità	Pag.	5
2. - Elenco degli oggetti d'arte	»	6
3. - Sgombero del patrimonio artistico e culturale mobile	»	6
4. - Protezione del patrimonio inamovibile	»	7
Allegato A.	»	9
Allegato B.	»	11

FASCICOLO XI

Provvedimenti complementari della protezione antiaerea.

CAPITOLO 1° - La protezione della casa.

1. - Generalità	Pag.	5
2. - Capo fabbricato	»	6
2. - Compiti e funzioni del C. F.	»	6
4. - Oscuramento del fabbricato	»	7
5. - Allarme nel fabbricato	»	8
6. - Sffollamento nel fabbricato	»	10
7. - Dissimulazione del fabbricato	»	11
8. - Ricovero nel fabbricato	»	11
9. - Prevenzione incendi e servizio di primo intervento antincendi nel fabbricato	»	11

10. - Servizio sanitario ed antigas nel fabbricato	Pag.	13
11. - Servizio rimozione macerie e riparazioni varie nel fabbricato	»	14

CAPITOLO 2° - Servizio di polizia antiaerea.

12. - Concorso della polizia A. A. nei vari provvedimenti di P. A. A.	Pag.	18
13. - Organizzazione e funzionamento del servizio di polizia A. A.	»	19
14. - Azione della polizia A. A. nello sffollamento	»	20
15. - Azione della polizia A. A. nell'allarme e durante le incursioni aeree	»	21

CAPITOLO 3° - Protezione delle attività, traffico, produzioni, ecc.

16. - Generalità	Pag.	23
17. - Protezione degli stabilimenti industriali	»	24
18. - Bacini idrici e impianti idroelettrici	»	25
19. - Centrali telegrafiche e telefoniche	»	28
20. - Officine di produzione del gas	»	29
21. - Acquedotti	»	30
Opere di presa	»	30
Opere di trasporto	»	32
Opere di raccolta	»	32
22. - Condutture di acqua, luce, energia, gas, ecc.	»	33
23. - Personale addetto alle macchine	»	35
24. - Impianti ferroviari	»	35
25. - Porti marittimi, lacuali e fluviali	»	36
26. - Aeroporti ed idroscali	»	37
27. - Depositi di munizioni ed esplosivi	»	37
28. - Stabilimenti e depositi di combustibili liquidi	»	38

CAPITOLO 4° - Rimozione, distruzione e inertizzazione delle bombe inesplose.

29. - Pericolo delle bombe inesplose	Pag.	40
30. - Segnalazione delle bombe inesplose	»	41
31. - Rimozione e distruzione delle bombe inesplose	»	41
32. - Bombe incendiarie inesplose	»	42
33. - Bombe ad aggressivi chimici inesplose.	»	42
34. - Inertizzazione delle bombe	»	43

10. - Servizio sanitario ed antipa nel fabbricaio
 11. - Servizio minazione miniere e riparazioni varie nel fabbricaio
 12. - Servizio di polizia urbana
 13. - Servizio di polizia A. A. nei vari provvedimenti di P. A. A.
 14. - Organizzazione e funzionamento del servizio di polizia A. A.
 15. - Azione della polizia A. A. nello stabilimento
 16. - Azione della polizia A. A. nell'istituto e durante le manifestazioni varie

Capitolo 3. - Protezione delle utenze, traffico, produzione
 26. ecc.

17. - Generalità
 18. - Protezione degli stabilimenti industriali
 19. - Banchi rischi e impianti industriali
 20. - Generali tecniche e relazioni
 21. - Ufficio di protezione del gas
 22. - Apparecchi
 23. - Opere di trasporto
 24. - Opere di raccolta
 25. - Condotte di acqua, luce, energia, gas, ecc.
 26. - Personale addetto alle macchine
 27. - Impianti idrovivari
 28. - Porti marittimi, lacuali e fluviali
 29. - Aeroporti ed idrovivari
 30. - Depositi di munizioni ed esplosivi
 31. - Stabilimenti e depositi di combustibili liquidi

Capitolo 4. - Rimozione, distruzione e inattivazione delle bombe esplosive

32. - Pericolo delle bombe esplosive
 33. - Segnalazione delle bombe esplosive
 34. - Rimozione e distruzione delle bombe esplosive
 35. - Bombe incendiarie esplosive
 36. - Bombe ad aggressivi chimici esplosive
 37. - Inattivazione delle bombe