PARTE V.

SOCCORSO IN MONTAGNA.

36. - Zainetto di sanita per truppe d'alta montagna.

(Medicinali in esso contenut a indicazioni sul loro impiego).

N o m e	Proprietà	Indicazione	Uso
Per uso esterno:			
Alcool denaturato	disinfettante	diainfezione delle ferite, della pelle per iniezioni, delle mani	applicazione con batuffolo di cotone
Tintura iodio (in flacone a tappo di gomma)	disinfettante e revulsivo leggero	disinfezione piccole ferite, escoriazioni, ecc. – calmante nei leggeri dolori articolari	applicazione con batuffolo di cotone
Compresse acetato di piombo (in astuccio ben chiuso)	decongestionante	rontusioni, fratture, lussazioni (da non usarsi quando la pelle sia lesa)	per impacchi - seiogliere le compresse in acqua fredda, secondo le indicazioni sul tu- betto
Ammoniaca liquida	stimolante	deliqui, sincopi	far fiutare senza appoggiare la boccetta alla pelle
	caustico contro l'ubbriachezza	jämture Insetti	una goccia localmente 10 goccie nell'acqua - uso esterno
Acido borico (cartine)	disinfettante leggero	oftalmie, lesione delle mucose in genere	impacchi, lavature, gargarismi - sciogliere a caldo gr. 30 in un litro di acqua calda
Linimento oleo-calcare		ustioni, eritema solare	spaimare delicatamente la miscela ottenuta sbattendo fortemente in parti uguali acqua di calce e olio di lino
Unguento al salicitato di metile	antireumatico	dolori reumatici	frizioni
Vasellina borica, Vasellina canforata		erampi, congelamenti	per massaggi-
Acqua ossigenata	disinfettante	ferite suppurate, croste mal di gola	si applica facendo gocciolare e serve anche per staccare la garza dalle ferite per gargarismi (un cucchiaio in un bicchiere di acqua) instillazioni e schizzettature auricolari
Olio fenicato al 5%	analgesico	otiti	instillazione di qualche goccia nell'orecchio;
Algortina	analgesico	mal di denti	applicare nel dente cariato un batuffolo im- bevuto
Sapone al lisoformio	disinfettante	·	per disinfettarsi le mani prima di procedere a qualunque intervento
Cotone al percloruro di ferro	emostatico	emorragie nasali e piccole emorragie esterne da ferite	applicazione diretta
Garza sterile, falde 18×40 (n. 2 pacchi)	medicazione		si applicano le falde a contatto della lesione

Segue: Zainetto di saniti per truppe d'alta montagna.

Nome	Proprietà	Indicazione	Uso
Cotone idrofilo n. 2 pacchetti da gr. 100	medicazione		si applica sopra la garza nelle medicazioni, serve ad imbottire le docce per frattura e a proteggere dagli urti le parti lese
Falde di cotone con mussola, n. 2 pacchetti da 5	medicazione	2	
Bende di mussola n. 3 m. 5×0,9, n. 2 m 8×0,12	medicazione		servono a fissare la medicazione sulla lesione
Bende di tela			servono ad applicare agli arti fratturati gli apparecchi di protezione
Cerotto adesivo o sparadrappo, in rotolo			serve per fissare la medicazione su piccole ferite
Triangoli di tela, n. 2 (m. 1 di ipotenusa)		· 1415 8 - 6 20 6 7	serve per sospendere al collo un braccio leso
Per uso ipodermico:			
Olio canforato 20 % n. 5 fiale da cc. 2	st'molante del cuore e dei centri ner- vosi	wenimento, commozione cerebrale, con- gelamenti, asfissia, ustioni, emorra- gie	iniettare una fiala che si può ripetere se oc- corre
Caffeina, n. 3 fiale da 0,25	stimolante del cuore e dei centri ner vosi	ha la stessa azione dell'olio canforato, ma più rapida ed energica	iniettare una fiala
Coagoleno Ciba, fiale n, 5	emostatico	emorragie interne - epistassi gravi - emorragie esterne	una iniezione, applicazione locale
Morfina cloridrato, n. 3 fiale da etg. 1	analgesico	coliche addominali - dolori dei grandi traumatizzati	una fiala per iniezione
Apomorfina, n. 3 fiale da mmg. 5.	emetico	svvelenamenti	una fiala per iniezione
Siero antitetanico, 3 fiale		profilassi del tetano nelle ferite, frat- ture esposte	iniezione - controllare se l'infortunato non ha già avuto iniezioni di siero; in questo caso si inietta cc. 1 e dopo mezz'ora il resto
Siero antivipera, 2 fiale		oura del morso di vipera	iniezioni locali e sottocutanee, una fiala
Potassio permanganato, soluzione 1%, fiale da 2 cc.		idem	iniezione locale a monte del morso

Segue: Zainetto di sanità

per truppe d'alta montagna.

Nome	Proprietà	Indicazione	Uso
Per uso interno:			
Sodio bicarbonato	antiacido antiemetico	bruciori di stomaco vomito	un cucchiaio in mezzo bicchiere di acqua a cucchiai alternativamente la soluzione sopra detta e acqua acidulata con limone
Laudano (compresse), tubetto da 10	calmante	dolori addominali e mali di stomaco	una compressa sciolta in acqua
Solfato di sodio	purgante	imbarazzo	un cucchiaio in acqua calda
Cognac, gr. 150	eccitante	deliqui	a cucchiai
Bismuto nitrato basico e oppio, un tubetto da 10 compresse	antidiarroico	diarrea	una compressa (ripetere eventualmente dopo due ore)
Cafiaspirina (compresse)	antireumatico e antitermico	febbre, dolori reumatici, ecc.	una compressa per volta (tre volte per giorno)
Sedobrol	calmante	stati eccitativi	un dado in una tazza di acqua calda
Chinino cloridrato, 1 tubetto, compresse da 0,25	antitermico	febbre	n. 2 o 3 compresse al giorno
Liquore Hoffmann	eccitante	deliqui	10-20 gocce in zucchero o in acqua
Siringa da cc. 5 con aghi assortiti da disinfe	ttarsi prima dell'uso o con l'ebollizione o	ton l'immersione prolungata in alcool d	lenaturato.

Siringa da cc. 5 con aghi assortiti da disinfettarsi prima dell'uso o con l'ebollizione Bisturi, forbici, pinze (idem, idem).

Termometro clinico.

Laccio emostatico con pinza di Moor.

Cartone per docciature da frattura (centimetri 22×31).

Spilli di sicurezza,

Numero 3 aghi da sutura e seta sterile in tubetti.

Contagocce.

Uno schizzetto di gomma.

Rasoio chirurgico.

Lampada ad alcool.

37. — Trattamento dei colpiti da assideramento, congelamento, oftalmia da neve, eritema solare.

The second second	The second second						
Colpiti da	Parti del corpo più esposte	Cause predisponenti	Orado	Sintomi		Previdenze	Pronto soccorso
Assideramento	Tutta la persona	Malessere generale; esauri- mento nervo- so; veglie pro- lungate; di-		Comincia dalle parti periferiche, poi il raffred damento si diffonde tutta la persona. Compaiono: stanchezza compaiono: stanchezza compaiono el l'individuo abbandonato a stesso va incontro alla morte.		quipaggiamento adatto, vitto nutriente e facilmen- te digeribile, astensione dalle bevande alcooliche, evitare di restare fermi al freddo per lungo tempo, proteggersi contro il fred- do stesso (lana, carta, ecc.)	Al primi sintomi, eccitare l'individuo, incoraggiarlo a camminare, somministrargii brodo o caffè. Se il caso è più grave: ritirare il colpito in luogo riparato, non riscaldato; se il polso è debole praticare una iniczione di olio canforato o di caffeina. Se le estremità sono rigide: non fletterle e praticare massaggi come se esse fossero congelate. Se l'assiderato è cosciente, somministrare bevande calde (brodo o caffè); mai alcoolici.
Congelazione (1)	naso orecchie mani piedi	giuno; abuso di alecolici; im mobilità prolungata; dumenti trop- po stretti.	1º 2º 3º	Rossore, calore e senso di dolore. Colorazione cerea della parte colpita, insensibilità e formazione di bolle. Si notano macchie nere circondate da un alone bianco e mortificazione della parte.	ш	Osservarsi vicendevolmente. Vietare l'uso degli alcoo- lici. Non stringere calzature e fasce gambiere per non ostacolare la circolazione del sangue. Assecurarsi che gli indumen- ti di lana siano in buone condizioni di uso.	Non avvicinare il colpito al fuoco: non impiegare acqua calda. Frizionare dolcemente e continuamente la parte congelata con neve, evitando di produrre escoriazioni. Riacquistata un poco la sensibilità, sostituire la frizione a neve con quella di unguento antiassiderante, quindi di acqua e, infine, praticare frizioni secche con panno di lana. Pungere le bolle per vuotarne il contenuto. Proteggere le parti lese con medicature asettiche. Ricordare che l'arto congelato è fragile e si frattura facilmente. Sostenere le forze del colpito con caffè.
Oftalmia da neve	Congiuntive	10.10		Lacrimazione, arrossa- mento della congiun- tiva e talora cecità transitoria. Interviene alla notte o al mattino seguente.		Usare molto gli occhiali apeciali da neve incomin- ciando nelle regioni che ne sono sgombre, special- mente quando il sole è molto splendente.	Ai primi sintomi, portare il colpito nell'oscurità ed appli- care alle palpebre impacchi di acqua tiepida o, meglio, di una soluzione (tiepida) di acido borico.
Eritema solare	Faccia ed in ge- nere le parti del corpo sco- perte.	-	-	La pelle si tende, si ar- rossa, e dà un senso di forte calore e di dolore. Talvolta si ha la forma- zione di bolle, con rialzo termico e feno- meni morbosi generali.		Prima deli'escursione, o al- meno abbastanza per tem- po, ungersi la faccia e le parti scoperte con unguen- to speciale o con vasellina, o con grasso, o con olio; ciò ripara in parte anche dal freddo.	Ungere delicatamente la parte con linimento oleo-calcare o con vasellina borica e coprire con garza sterile.

⁽¹⁾ La migliore difesa contro il freddo e i pericoli delle congelazioni e della cui si dispone. In movimento, e specialmente in salita, occorre essere vestiti leggermento il meno possibile; in riposo, converrà invece indossare gli indumenti disponibili per tenersi assolutamente caldi.

38. - Infortunt | pronto soccorso.

Specie	Caratteristiche	Sintomi	Cura
Bolle	Sono vesciche piene di siero che si formano alla palma delle mani o ai piedi.	THE SECOND	Disinfettare con alcool e pungere la bolla con un ago, sterilizzato alla fiamma, per farne uscire il siero. Medicare poi con impacchi d'alcool.
Contusione	È una lesíone prodotta da un colpo violento in un punto qualsiasi del corpo, senza la- cerazione della pelle nè frat- tura delle ossa.	La parte colpita si, gonfia, assume colorazione bluastra, elle man mano diventa verde, poi gialla, fino a scomparire ed è dolente.	Applicare impacchi freddi, possibilmente di acqua vegeto minerale; se la pelle è escoriata, disinfettare prima con alcool e applicare impacchi d'acqua borica fredda. La parte colpita va tenuta in riposo.
Crampo	Contrazione involontaria di un muscolo o di un gruppo di muscoli dovuta all'azione della fatica e del freddo.	Il muscolo colpito si presenta duro, contratto e dolente.	Distendere il muscolo con un massaggio profondo nel senzo della lunghezza delle fibre muscolari, frizionare con alcool o vasellina, e applicare eventualmente impacchi caldi.
Distorsione	Stiramento violento dei lega- menti dell'articolazione. Si produce per uno sforzo o per un movimento falso.	L'articolazione colpita diventa gonfia, dolente e rosso-vio- lacea. I movimenti sono di- ficili e dolorosi, ma non im- possibili.	Applicare compresse fredde di acqua vegeto-minerale. Mettere a riposo l'articolazione colpita. Scomparso il gonfiore, fare lievi massaggi con vasellina e fasciare stretto senza esagerare. Se la distorsione è leggera, dopo la fasciatura il colpito può proseguire.
Distrazione o strap- po muscolare.	Strappamento di un fascetto di fibre muscolari, dovuto a una contrazione brusca e violenta del muscolo. Si ve- rifica facilmente alla regione lombare.	Dolore a tipo di scudisciata, diminuzione della forza del muscolo leso.	Impacchi caldi, possibilmente di acqua vegeto-minerale, leggere frizioni con vasellina canforata.
Emorragia	Perdita di sangue in seguito alla rottura di un'arteria o di una vena.		Esercitare una forte compressione con un dito disinfettato con alcool o jodio sul punto sanguinante, in attesa del medioc che provvederà alla legatura del vaso leso Non potendo eseguire la compressione diretta per la profondità del vaso colpito, ricorrere alla legatura con laccio emostatico (sostituibile con cinghia, bende, corda) in un punto situato a monte della ferita; per le emorragie del braccio la legatura si fa tra la spalla e il gomito, per quelle delle gambe tra l'inguine e il ginocchio. Il laccio non può essere tenuto in posto per più di due ore, per pericoto di cancrena. Dovendolo tenere a lungo, si allenti quando l'arto diventa violacco e lo si stringa poi di nuovo alternativamente. Sulla ferita si applichino impacchi di acqua fredda, o una garza imbevuta di coaguleno. Adagiare il ferito disteso a capo basso; sostenergli le forze con liquore Hoffmann (goccie 15 in acqua), cognae ecc.
Epistassi	Emorragia nasale, in seguito a trauma, a insolazione, ecc.		Applicare compresse fredde alla nuca e alla radice del naso. Far sedere l'ammalato col capo leggermente inclinato avanti. Tamponare la narice sanguinante con cotone emostatico o con cotone imbevuto di coaguleno. Praticare eventualmente un'inizzione di coaguleno e somministrare del cognac o del liquore di Hoffmann per bocca.

Segue: Infortum , pronto soccorso.

Specie	Caratteristiche	Sintomi	Cura
Emorragia dalle orecchie	Si può verificare a grandi al- tezze per la diminuzione del- la pressione atmosferica.	È accompagnata da ronzil e e fatti di soffocazione.	l'ar scendere il colpito a minore altezza, mettere nel condotto uditivo tamponcini di cotone idrofilo, e applicare sul capo impacchi freddi.
Ferita	Soluzione di continuità dei tessuti.	-	scopi principali; arrestare l'emorragia, impedire l'infezione. Per l'emorragia vedi quanto già è stato detto in merito. Per la disinfezione: lavare la parte con acqua e sapone, e poi detergere abbondantemente con alcool (o con tintura di jodio se la ferita è piccola). Se la ferita è a brodi sinuosi o frastagliati, è opportuno farvi delle schizzettature d'acqua ossigenata. In seguito si ascluga con garza sterile e si medica applicando prima una falda di garza, poi una di cotone e si fissa il tutto con una benda.
			Di fronte a un ferito grave, ricordarsi di sostenerne lo stato generale con iniezioni di olio canforato o caffeina, e somministrazione per bocca di liquore di Hoffmann a gocce.
Frattura	Rottura di una o più ossa do- vuta a un trauma. È semplice, quando le ossa frat- turate sono ricoperte dalle	Dolore violento, che raggiunge il massimo alla pressione nel punto di frattura, deformità più o meno apparente della	Frattura degli arti inferiori: tagliare abiti e scarpe: avvolgere le stecche per arti e il cartone piegato a doccia in grandi falde di cotone idrofilo: fasciare l'arto fratturato pure con falde di cotone e immobilizzario con le stecche, fermando il tutto con bende di tela, Trasporto del fratturato: con la barella.
	parti molli; è esposta, quan- do tali parti sono lese.	parte colpita.	Frattura degli arti superiori: immobilizzare la parte fratturata nel modo suddetto, lasciando libero il gomito e la spalla. Porre l'omero in posizione verticale contro la parete toracica, flettere il gomito, e fissare l'avambraccio al torace mediante un triangolo di tela. Trasportare il fratturato in posizione semiseduta.
			Frattura del eranio: applicare sul capo del ferito impacchi freddi e trasportarlo sdraiato, a capo leggermente sollevato, imprimendo alla barella il minor numero di scosse possibile.
			Frattura della colonna vertebrale: trasportare il ferito senza fargli flettere la colonna vertebrale, usando una barella a fondo duro e senza cuscini. Tenerlo immobile.
			Frattura delle coste: si cerca di alleviare i forti dolori al torace, con funa fascia- tura che diminuisca i movimenti respiratori, Il ferito va trasportato semiseduto, appoggiato dal lato fratturato, per impedirgli di respirare da questo lato. Lo stato generale dei fratturati va sostenuto coi comuni mezzi (olio canforato, caf- feina, cognac). Se vi sono dolori violenti, fare un' iniezione di morfina.
Lussazione	Spostamento di due capi arti- colari con possibile lacera- zione della capsula artico- lare.	Deformità dell'articolazione colpita, dolore, gonfiore, movimenti impossibilitati.	Immobilizzazione dell'articolazione colpita mediante fasciatura, senza tentare di ri- durre la lussazione. Applicare impacchi di acqua vegeto-minerale,

- 100 -

Segue: Infortum a pronto soccorso.

Specie	Caratteristiche	Sintomi	Cura
Morso di vipera		Locali: due piccole ferite pur tiformi a pochi mm. di di stanza una dall'altra, dolore gonfiore e rossore della pur te lesa. Generali: affanno, brividi, tor pore, in seguito crampi alla mandibola, vomito, sete, la targo.	legare la parte col laccio emostatico a monte del morso, per impedire la diffusione del veleno. Allargare la ferita con un bisturi sterilizzato e spremerne abbondantemente il sangue. Iniettare una fiala di siero antivipera, in parte nelle vicinanze immediate della ferita, in parte nella natica. A monte del morso si può iniettare anche cc. 2 di potassio permanganato 1%. Sostenere le forze con iniezioni di caffeina e olio canforato e abbondantissima somministrazione per bocca di caffe forte e cognac. Far passeggiare. l'infortunato in modo che sudi e non possa addormentarsi.
Punture di insetti		Arrossamento, dolore, gonfiore della parte lesa, e spesso presenza del pungiglione nella piccola ferita.	Togliere il pungiglione con le pinze e versare sulla ferita una goccia d'ammoniaca. Se la puntura si trova sulle labbra o sugli occhi, applicare impacchi di acqua borica fredda.
Ustioni	Lesioni della pelle che si pro- ducono quando questa ven- ga a contatto col fuoco, con oggetti o liquidi troppo cal- di, o con sostanze caustiche.	Di 1º grado: dolore, rossore e gonfiore della pelle. Di 2º grado: stessi sintomi; in più formazioni di vesciche sierose. Di 3º grado: intaccano profondamente i tessuti, provocandone la nevrosi.	 Di fo grado: spalmare la parte ustionata con linimento oleo-calcare o vasellina e applicare garza sterile Di 2º grado: perforare le bolle con ago sterilizzato alla fiamma e medicare come sopra. Di 3º grado: staccare delicatamente, bagnandoli con acqua tiepida, i pezzi di abito aderenti alle piaghe e i tessuti necrosati che si staccano spontaneamente, spalmare poi con vasellina e coprire con garza sterile. Nelle ustioni prodotte da caustici, applicare impacchi tiepidi di soluzione di bicarbonato se l'ustione è prodotta da un acido, e di acqua bollita semplice se la scottatura è prodotta da un alcale (soda, potassa).

Specie	Caratteristiche	Sintomi	Cura
Asfissia e semi- asfissia	L'asfissia o soffocazione è pro- dotta dall'impedimento al normale svolgersi del ricam- bio respiratorio. La semi- asfissia è uno stato di di- minuito e insufficiente ri- cambio respiratorio.	Perdita dei sensi, rilasciamento muscolare, ciauosi, intenso pallore della cute, cessazio ne del respiro, polso quasi impercettibile.	Praticare la respirazione artificiale, anche quando tutte le apparenze possono farci ritenere che la morte sia già avvenuta. Non sono poi da trascurarsi, iniezioni di etere, canfora, caffeina, stricnina e, appena il paziente rinviene, caffè, cordiali, ecc., fregagioni.
Commozione addo- minale	Stato morboso che si manifesta in seguito a traumi all'ad- dome o al torace.	Pallore, nausea, sudore freddo, polso piccolissimo, respiro superficiale, coscienza inte- gra.	Stendere il colpito supino con le coscie un po' sollevate, coprirlo bene, porgli un recipiente d'acqua calda ai piedi e compresse fredde all'addome. Sarà utile una iniczione di olio canforato, Non si dovrà somministrare nulla per boeca. Evitare scosse durante il trasporto in barella.
Commozione cere- brate	Stato morboso consecutivo a traumi al capo.	Pallore, perdita della coscienza, poiso piccolo, irregolare, respirazione lenta, spesso vomito.	Adagiare il paziente, libero da vesti e ben coperto, su una barella. Applicare compresse fredde al capo e un recipiente di acqua calda ai piedi. Praticare un'iniezione di olio canforato, ed eventualmente una di caffeina. Non somministrare niemte per bocca, salvo nei casì molto lievi senza vomito, nei quali si può dare caffe o liquore di Hoffmann.
Congestione cere- brale	Aumento di pressione intracra- nica in seguito a sforzi fisi- ci eccessivi sotto il sole, con ventilazione insufficiente.	Colore rosso acceso del volto, cefalea, polso teso, respiro ansante, confusione mentale e talora perdita della coscienza.	Adagiare il colpito all'ombra o in ambiente fresco a capo sollevato; slacciargli gli abiti e applicare compresse d'acqua fredda sul capo e recipienti d'acqua calda ai piedi. Se può inghiottire, somministrargli acqua e caffè a cucchiaini.
Deliquio (sveni- mento)	Perdita della coscienza dovuta a cause varie (dolore fisico, trauma, fatica eccessiva, ecc.).	L'individuo impallidisce, suda freddo, e cade senza cono- scenza; il polso è piccolo e frequente.	Sdraiare a terra il paziente col capo più basso del corpo; slacciargli gli abiti, fargli fiutare della ammoniaca, spruzzargli acqua fredda in faccia, fargli frizioni con alcool sul cuore. Se lo svenimento si prolunga, sarà utile una inlezione di olio canforato o di caffeina. Non somministrare nulla per bocca finchè il paziente non abbia ripreso i sensi,
Mal di montagna	Malessere che colpisce l'alpinista ad altezze elevate ed è dovuto all'azione combinata della rarefazione dell'aria, del freddo e della stanchezza.	Stanchezza generale, avvili- mento, nausea, affanno, ta- lora epistassi.	Far scendere il colpito a minor altezza, rincuorarlo e somministrargli liquore di Hoffmann o caffè con cognae.

Segue: Infermità a pronto soccorso.

Specie	Caratteristiche	Sintomi	Сига
Ubriachezza	Si verifica in seguito ad abuso di alcoolici ingeriti per lo più con lo scopo malinteso di acquistare energia. L'ubriachezza predispone al mal di montagna e all'assi- deramento.	Perdita del controllo e del l'equilibrio, vertigini, nau sea, polso piccolo, alito con odore spiccato di alcool.	l'ecltare il vomito con la introduzione di un dito in gola, applicare panni caldi sullo stomaco e somministrare prima quindici gocce di ammoniaca in acqua poi un caffè forte. Nei casi gravi fare un'iniezione di olio canforato.
Vertigini	Sensazione soggettiva, molto sgradevole di capogiro, con perdita dell'equilibrio, de- pressione nervosa e scom- parsa della forza di volontà.	-	l'ar riposare il colpito e cercare di infondergli sicurezza; può giovare la somministrazione di un cordiale.

40. - Segnali di soccorso.

I segnali per le operazioni di soccorso possono essere: diurni e notturni - ottici e acustici.

Genere delle segnala- zioni	Di giorno	Di notte	Risposte alle chiamate
Ottiche	Agitare, descrivendo una mezza circon- ferenza, a partire dal basso, sei volte in un 1', un oggetto ben visibile legato sopra la piccozza o bastone, con pause di un 1''.	Esporre un mezzo luminoso qualsiasi (lanterna, lampa- dina tascabile od altro) sei volte in un 1' con pause di un 1".	Rèspondere con lo stesso segnale ripe- tuto tre volte con- secutive in un 1' con relative pause di un 1".
Acustiche	Una breve chiamata ripetuta sei volte in un 1' con pause di un 1".	Idem.	Rispondere alia chia- mata tre volte con- secutive in un 1' con pause di un 1''.

41. - Ricerche e soccorso in montagna.

I. PROCEDIMENTO DI RICERCA

Impiego della squadra e procedimenti di ricerca sono di competenza dell'ufficiale comandante.

a) Stabilire, mediante informazioni assunte sul luogo, il presumibile itinerario percorso dai ricercati.

b) La squadra opera:

- sempre riunita; se di notte o con tempo avverso o nebbioso;
- riunita, o anche suddivisa, in pattuglie, se di giorno con tempo favorevole è quando le circostanze lo consigliano.

Le pattuglie percorreranno itinerari paralleli che consentano il continuo collegamento.

Di giorno la squadra, riunita o suddivisa, ispezionerà la zona preferibilmente nel tratti ove è presumibile che i ricercati siano passati in relazione ai loro scopi albinistici o militari.

Sfrutterà i punti di maggior dominio visivo, per esaminare il terreno circostante e per raccogliere eventuali segnali di soccorso.

Da tali punti, a sua volta, lancerà segnali di richiamo.

II. PROCEDIMENTO DI SOCCORSO

Rintracciati i ricercati, la squadra deve preoccuparsi di raggiungerli al più presto. Nel caso di notevoli difficoltà da superare (parete di roccia, canaloni di ghiaccio, ecc.), la squadra potrà scindersi in due gruppi.

Compiti:

Po gruppo (ufficiale comandante, sottufficiale e 4 alpini): raggiungere gli infortunati, dar loro i primi soccorsi e le cure più urgenti, provvedere alle manovre tecnicamente più ardue per calarli al basso:

2º gruppo (con l'ufficiale medico): cercare di facilitare dal basso l'operazione del lº gruppo, serrando sotto il più possibile e predisponendo i mezzi di soccorso e di trasporto definitivi.

Oli infortunati non in condizioni di scendere a valle con i propri mezzi, verramo trasportati con i mezzi di soccorso e di trasporto della squadra (barelle, teli, slitte, ecc.).

Qualora tali mezzi non fossero sufficienti o circostanze particolari imponessero una sosta, il comandante della squadra predisporrà ed organizzerà la sosta nel modo più acconcio e, se le condizioni metereologiche lo consentiranno, invierà una pattuglia a valle per informare il proprio comando, od altri enti, e per chiedere eventualmente quegli altri soccorsi che si rendessero necessari.

— 109 —

42.

Personale delle squadre di soccorso	Materiale da portare al seguito	Materiale da portare al seguito solo in stagione estiva o quando le circostanze lo richiedano	Materiale da portare al seguito solo in zona Dolomitica	Materiale da portare al seguito solo in stagione invernale o quando le circostanze lo richiedano
1º - Ufficiale.	Un sacco bivacco, una lampadina elettrica frontale, un binocolo, una bissola ed altimetro, carte topografiche, codice segnalazioni convenzionali.	Una piccozza, un paio ramponi, due mo- schettoni.	Un paio pedule.	Un paio sci con pelli di foca e bastoncini, un paio racchette, una funicella da valanga.
2º - Sottufficiale.	Una corda, una piecozza, un sacco bivece, una lampadina frontale elettrica.	Paio ramponi, due mo- schettoni, un martello da roccia, cinque chio- di da roccia, cinque chiodi da ghiaccio.	Un paio pedule.	Un paio sci con pelli di foca e bastonicini, due attacchi di ri- cambio, un paio racchette, fu- nicella da valanga.
3º - Graduato.	Una corda, una piccozza, una lanterna, una borsetta per me-dicazione di primo soccorso, un corno per segnalazioni acu-	Un paio ramponi, due moschettoni, un mar- tello da roccia, cinque chiodi da roccia, cin-	Un paio pedule, cinque chiodi da roccia.	Un paio sci con pelli di foca e bastoncini, una borsa da scia- tori e punte di ricambio, un
e - Alpine pro-	Querath actri certim da 9 mb	Da palle sempenti	Charle public	To pare an one pull & heart
tatore.	schettoni, un sacco bivacco, una lanterna, un piccone smon- tabile, cinque torce a vento o bengala.			una tunicella da valanga.
50 - Alpino.	Una corda, una piccozza, due goschetoni, un sacco bivacco, una lanterna, una coperta, un telo porta feriti e cinghie porta feriti.	Un paio ramponí.	Un paio pedule, una mazzetta da roccia.	Un paio sci con pelli di foca e bastoncini, un paio racchette, una funicella da valanga.
6° - Alpino.	Una piccozza, due moschettoni, un sacco bivacco, una lanterna, una coperta, una pistola Very, un sacco porta cadaveri.	Un paio ramponi, una scala di corda da 20 metri.	Un paio pedule,	Un paio sci con pelli di foca e bastoncini, un paio racchette, una funicella da valanga, una sonda da valanghe.
7° - Alpino.	Una corda, un sacco bivacco, un badiletto smontabile, un sacco porta cadaveri, venti bandie- rine indicatrici.	Una piccozza, un paio ramponi.	Un paio pedule.	Un badile, un paio sci con pelli di foca e bastoncini, un paio racchette, una funicella da valanga, una sonda da valanghe.
8° - Alpino por- tatore.	Una corda, un sacco bivacco, un badiletto smontabile, un bido- ne thermós, una coperta, venti bandierine indicatrici.	Una piecozza, un paio Un paio pedule. ramponi.	Un paio pedule.	Un badile, un paio sci con pelli di foca e bastoncini, un paio racchette, funicella da valanga, una sonda da valanghe.

Materiale da portare al seguito solo in stagione invernale o quando le circostanze lo richiedano	Un paio sei con pelli di foca e bastoncini, un paio attacchi di ricambio, una funicella da va- langa, un badile, un paio rac- chette.	Un paio sei con pelli di foca e bastoncini, un paio racchette, funicella da valanga, una sonda da valanghe.	Un paio sci con pelli di foca e bastoncini, un paio racchette.	da vilanga,	Un paio sci con pelli di foca e bastoncini, un paio racchette, una funicella da valanga.	Sci con pelli di foca e baston- cini, un paio racchette, una funicella da valanga.
Materiale da portare al seguito solo in zona Dolomitica	Un paio pedule.	Un paio pedule.	Un paio peduie,	Charles and Charles	Un paio pedule.	Un paio pedule.
Materiale da portare al seguito solo in stagione estiva o quando le circostanze lo richiedano	Un paio ramponi.	Un paio ramponi.		ramponi.	Un paio ramponi.	Una piecozza, un paio ramponi.
Materiale da portare al seguito	Tre sacchi bivacco, una lanterna, un telo porta fertit e cinghia porta ferti, una cucinetta ad alcool con borraccia alcool da un litro.	Un sacco bivacco, una coperta, cinque torce a vento o bengala, uno zainetto porta viveri di soccorso (contenuto vedi note).	Una corda, un sacco bivacco, una Dua piccozza, un paio lantena, una coperta, mezza ramponi.	un piccone smontabile, una coperia, mezza silita barella.	Un sacco bivacco, una lanterna, una boraccia thermos, uno zaino di santà.	Un sacco bivacco, una lampa- dina normale elettrica.
Personale delle squadre di soccorso	9° - Alpino por- tatore.	10° - Alpino por- tatore.	11º - Alpino por- ta feriti.	tr - Appens pres- ta feriti.	13° - Alpino atutantesanità.	14° - Ufficiale medico su- balterno.

— 110 —

Contenuto dello zainetto porta viveri di soccorso: mezzo litro di cognac, mezzo chilogrammo di biscotti (o galletta), mezzo chilogrammo di cioccolato, un vaso di mezzo chilogrammo di ovomaltina, cinque scatole di carne, dieci pacchetti minestrine Maggi preparate, un chilogrammo di zucchero in zolle.

Totate materiati. Numero: un binocolo, una bussola ed altimetro, una serie di carte topogratiche, una pistola Very, sedici sacchi bivacco, sei coperte, quattordici sci con pelli e bastoncini, quattordici paia di iranchette, tre attacchi di ricambio, una borsa per esistore con due punte di ricambio, sei corde da m. 30, undici piccozze, quattordici pia al di ramponi, dieci ricindi da giiaccio, una mazzetta da roccia, quattordici funicelle da valanga, quattordici paia pedule, quindici chiodi da roccia, due martelli da roccia, due martelli da roccia, una borsetta per medicazioni di primo soccorso, due teli porta feriti e cinghie porta feriti, due sacchi porta una silità barella smontibile (due cariccih), una borsacia thermos, uno zintetto di smità, un cordinos B mu. metri 40, una scala di corda m. 20, tre badiletti smontabil, due picconi smontabili, quartatta bandierine indicatrici, quattro badili, quattro sonda valanghe, due lampadine elettriche frontali, una lampadina elettrica normale, otto lanterne, un corno per segnalazioni acustiche, dice a vento o bengala, codice segnalazioni convenzionali.

PARTE VI.

MEZZI DI COLLEGAMENTO.

Dati tecnici.
Assegnazione organica di personale e materiali.

43. — Mezzi animati.

DATI TECNICI

(V. pag. 80 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria»)

ASSEGNAZIONE ORGANICA

		Note	(1) Anche sciatori			
1.1	ela	Zaini t per colomi	2	. 2	1	
Materia	-ni	Bussole scabili sonim	2	1	1	
W	Taccuini per messaggi		9	9	6	
	Per cani da guerra	aiuto	organico variabile	id.	1	
	Per cani	istruttori	organico variabile	id.	1	
ale	irsi	Colombi	2	61	1	
Personale	Staffette	scia- tori	20	13	2	
P e		in bici- in mo- cletta tociclo	ın	1	I	
		in bici- cletta	4	2(1)	1	
		a piedi	-	4	4	
	Comando	Reparto	Cp. c. rgt.	Cp. c. btg.	Cp. al.	

44. - Mezzi ottici.

DATI TECNICI

azione fototelegrafica da 80 mm.

Autonomia bat-	teria pile con funzionamento	a intermittenza ore	200
Service of the	di notte	con diottrico Km.	22
Portata	оппо "	con eliografo Km.	25.
	di gi	con diottrico Km.	10
	Filomosfo	Linograno	A speechi piani di 7×7 cm.
Diottrico		8	
			Con generator o con pile a seco: 8 ele-menti da 15. V. tensione di alimentazione di alimentazione di au sommatore a 3 postzione, a 3 postzione, a 3 postzione, a 3 postzione, a 5 postzion
3	N	п.	3 apparato; pile ed accessorio generatore treppiede.
1	Peso	complessivo Kg.	23

Per gli altri mezzi ottici (bandiere a lampo di colore, pistola da segnalazione, razzi), V. pag. 81 del «Manuale per l'ufficiale di fanteria».

ASSEGNAZIONE ORGANICA

Per staz. Stazioni foto- Bandiere Pistole da Cartucce Taccuini a l. di c. telegrafiche a l. di c. segnalazione segnalazione forogrammi n. n. n. n. n. n. n. n	-	Personale (1)	rale (1)			Material	i	
12 2 4 4 1 150 12 2 8 1 150 7 1 8 1 150	Per al	Per apparati ottici (2)	Per staz. a l. di c. e artifizi	Stazioni foto- telegrafiche da 80	Bandiere a I. di c.	Pistole da segnalazione	Cartucce per pistola da segnalazione	
2 4 4 1 150 12 2 8 1 150 7 1 8 1 150	п	11	11	n.			n.	
4 4 4 1 150 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	X.							
8 8 1 150		91	2	4	4	1	150	20
. 150			. 12	2	00	1	150	20
	4		7	-	00	1	150	9

(i) L'aliquota del personale è approssimativa.

(2) La stazione completa comprende: 1 capostazione, 2 telegrafisti ed 1 aiutotelegrafista.

- Mezzi telefonici. 45.

(V. pag. 83 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria ») DATI TECNICI

ASSEGNAZIONE ORGANICA

	1			-	
	Taccuini per fono- grammi n.	20	20	1	
	Borse per telefonisti e guardafili n.	12	12	1	
	Borse per zane a tamburelli n.	9	9	1	
Materiali	Tamburelli per filo telefonico n.	32	24	1	
Mate	Zane per tambu- relli n.	9	9	ı	
	Cordoncino telefonico Km.	16	12	1	
	Centralini telefonici a chiavi a 10 linee n.	1	1		
	Apparati telefonici da campo mod. 33 n.	9	9	1	
	Personale	22	15	1	
	Comandi o reparti	p. c. rgt.	p. c. btg.	.р. аl.	

46. — Mezzi radio.

DATI TECNICI

Caratteristiche principali		e mezzo di Portata Ca trasporto Kg. Km. (1)
Complesso r. t. trasmirtente ricevente iso- onda ad interruzio- ne, con gamme di frequenza della R. frequenza della R. in 5 colli: — un cofatto ap- parati; — tre cofatti pile a secco; — un'antenna chiusa (telaio). Autonomia: 15 giorni ad interruzione, con gord interruzione, con ad interruzione, con an ad interruzione, con	Yau Yau	someggiata 60 in r. f. Comple od on r. t. central of frequency a spalla con frequency control of the f

(1) In condizioni favorevoli d'impiego (terreno, condizioni atmosferiche, ecc.).

ASSEGNAZIONE ORGANICA

Comandi o reparti	Personale n.	Stazioni R. F. 3/C	Materiali Stazioni R. 2-3 n.	Posti R. A. 1
Cp. c. rgt.	00	20		
Cp. c. bfg	21	ı	4	.1

н	≓ Marconisi	2-3	2-3	1	
	in Stazion	I	1	1	
	posti secolto	-	-	1	
ai- ra- ilo	Borse a z in no per the sporte t	4	4	1	
	candelot fumoger	10	10	1	
11	Per segnala- zione linee n.	1	-1	96	
Teli	Per teloni cifra n.	48	48	1	
Personale	Soldati di manovra n.	6	65	1	
	Gra- duati n.	1	1	1	
Pe	Sottuf- ficiali n.	1	1	1	
	ib itsoq e	1	1	1	
Commedi	o reparti	Cp. c. rgt.	Cp. c. btg.	Cp. al.	

48. — Quadrupedi adibiti al trasporto dei materiali di collegamento.

	Quadrupedi da salma					
Squadra radio	Squadra telefonisti e guardafili	Squadra segnalatori e colombieri	Squadra osservatori, segnalatori e colombieri			
18 (1)	3	2	-			
5 (2)	2	-	1			
	Squadra radio	Squadra radio Squadra telefonisti e guardafili	Squadra radio Squadra telefonisti e guardafili e colombieri			

⁽¹⁾ 2 quadrupedi per ogni stazione radio, 1 per il posto ascolto e 1 porta avena di riserva.

^{(2) 1} quadrupede per ogni stazione radio o posto d'ascolto someggiato.

PARTE VII.

LE UNITA' ALPINE NEL COMBATTIMENTO.

49. - Il combattimento in montagna.

(Generalità)

L'alpinismo, saggiamente praticato, in relazione alle esigenze militari, conferisce maggior razgio e maggiori possibilità alla manovra, essenziale in montagna, e alla sorpresa, di particolare efficacia in alta montagna.

Oli attrezzi alpinistici e sciistici devono essere considerati per gli alpini quali armi. Occorre saperli sfruttare con perizia.

La guerra alpina consiglia e impone la più ampia elasticità d'impiego dei mezzi.

La logistica, in montagna, e particolarmente in alta montagna, è più intimamente connessa, più strettamente vincolata alla tattica.

L'alpino dev'essere pronto a sostituire il mulo; l'uomo in alta montagna dev'essere portatore per essere autonomo e quindi celere.

L'azione tattica alpina deve contare in particolar modo sugli effetti della sorpresa,

La sorpresa trova in montagna ampia applicazione poichè è insita nella nafura stessa dell'ambiente: non bastano a sventaria le misure di sicurezza. Molto più conta sapere dove è il nemico e che cosa fa. Perciò occorre l'esplorazione, la quale, una volta agganciato il nemico, non deve più lasciarlo, a qualunque costo.

50. - Criteri fondamentali d'impiego delle armi.

Nell'alta montagna deve predominare il principio dell'economia, inteso come redditizio sfruttamento di tutte le armi.

La montagna valorizza al massimo l'uomo ed il tiro mirato infallibile della

Per le armi automatiche a tiro teso: l'azione di schiancio e d'infilata è agevolata dalle particolari forme del terreno, potendo svilupparsi da posizioni elevate e laterali.

Le armi a tiro curvo, decentrate secondo-necessità e con previdenza, devono assicurare alle unità alpine quell'accompagnamento di fuoco aderente ed efficace che, frugando con le traiettorie gli anfratti ed i rovesci delle creste, integra e sovente sostituisce l'appoggio.

51. Esplorazione e sicurezza.

A) ESPLORAZIONE (1)

Può essere organizzata e diretta anche dal comandante della divisione alpina o del reggimento.

Reparti da impiegare: nuclei esploranti alpini di forza variabile da una compagnia a un battaglione con batteria,

Modalità di azione. L'esplorazione deve :

- essere spinta in genere a grande distanza con grande vantaggio di tempo allo scopo di fornire le indicazioni necessarie per completare e perfezionare tempestivamente la manovra;
- non essere lanciata in modo uniforme nel settore d'azione, ma orientata, in armonia con le esigenze della manovra e della sorpresa, su punti ben determinati (osservatori avanzati punti dominanti la confluenza di valli o nodi stradali) e con ben determinati compiti ;
- essere, di massima, in forza poichè esplorare, specie in alta montagna, equivale a forzare, penetrare, occupare, tenere;

fare molto assegnamento su di un accurato, previdente servizio di osservazione svolto da punti del terreno intelligentemente scelti;

tenere, di massima, più ravvicinati i vari elementi dell'organismo esplorante per essere in grado di potersi più prontamente dare reciproco appoggio;
 nelle regioni più dure, quasi inaccessibili, talvolta riconoscere preventivamente.

— neue regioni più dure, quasi inaccessibili, talvolta riconoscere preventivamente il terreno e passare poi senz'altro all'azione a fondo senza svolgere azione esplorativa.

Doti fondamentali degli elementi esploranti alpini:

- capacità alpinistica,
- audacia.
- celerità.
- astuzia per sorprendere.

Mezzi di trasmissione; gli elementi esploranti devono essere sempre dotati di adatti celeri mezzi di trasmissione delle notizie raccolte.

B) SICUREZZA (2)

La suddivisione in più colonne impone che ognuna provveda alla propria sicurezza, tenendo presente che:

gli elementi di sicurezza devono essere non molto numerosi e di massima maggiormente distanziati (rispetto a quelli di fanteria) dai grossi;

Il fiancheggiamento può avere maggiore importanza ed essere assolto da reparti consistenti per dare al fianco esposto quella sicurezza che sola può consentire di procedere frontalmente:

 in stazione, il dispositivo di sicurezza, dovendosi adattare al terreno, presenterà forme più semplici e di massima assorbirà minori forze, opportunamente dislocate e variamente scagliofiate.

52. - Azione offensiva.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

L'azione offensiva di tutte le unità alpine, anche delle piccole, deve ispirarsi costantemente:

- alla manovra e alla sorpresa, elementi fondamentali di successo che i reparti devono saper ricercare nelle difficoltà stesse della montagna;
- alla necessità di precedere l'avversario a qualunque costo, anche con esigue forze, su quelle posizioni atte a controllarne l'attività ed a favorire il successivo svolgimento della propria azione.

La manovra deve, semprechè possibile, tendere all'avvolgimento.

Ogni azione in alta montagna va accuratamente studiata e predisposta, ricercando sempre la sorpresa, anche con le più audaci soluzioni, o approfittando del tempo avverso.

Una volta bene studiata e ponderata l'azione, agire con la massima decisione e celerità, intesa quest'ultima nel senso di rapida attuazione con continuità, senza soste, muovendo nella direzione prestabilita.

Il successo deriverà in gran parte dalle ardite ed intelligenti iniziative dei comandanti in sottordine, anche dei più piccoli.

AVVICINAMENTO (1)

Il dispositivo risente:

- delle accidentalità del terreno;
- delle scarse comunicazioni;
- del dislivello;
- della compartimentazione.

Necessita, quindi:

- studio accurato, realistico del problema tattico;
- sfruttamento di tutte le comunicazioni esistenti nel settore e di ogni possibilità di spostamento, si che ne risulti un dispositivo di avvicinamento meno profondo, meno vulnerabile, pronto all'azione ed elastico, si da potersi adattare ad orni evenienza:
- attuazione, ogni qualvolta possibile, dell'avvicinamento notturno o parzialmente notturno che favorisca la manovra e la sorpresa;
 - sicuro e deciso impiego dell'esplorazione;
- adozione di uno scaglione avanzato leggero, capace di procedere celermente e di eliminare gli elementi staccati ed avanzati nemici sino a serrare sotto al grosso o alla posizione nemica.

⁽¹⁾ V. anche pagg. 103 e 104 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria » (2) V. anche pagg. 105, 106, 107 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria ».

⁽¹⁾ V. anche pag. 98 bis (II plotone, la compagnia, il battaglione nel combattimento) del « Manuale per l'ufficiale di fanteria ».

Artiglieria: Il comandante del battaglione, che abbia avute assegnate batterie alpine, deve tener presente la necessità che le batterie stesse possano, al momento opportuno, uscire dalla mulattiera, o sorpassare le unità alpine in movimento sulla stessa, e regolarsi in conseguenza nella scelta dell'itinerario da assegnare all'artiglieria e del suo posto nella colonna.

ATTACCO (I)

Concetto d'azione: deve prefiggersi di portare una grave minaccia al fianco e sul tergo del nemico.

Qualora un'azione frontale s'imponza, ricordare che:

- l'operare in modo affrettato può condurre a disastrose conseguenze;
- soltanto una vigorosa, efficace azione di fuoco d'artiglieria e delle armi di accompagnamento può spianare la via al successo,

Direttrici di attacco ed obiettivi: devono essere opportunamente scelte in modo che nel complesso risulti combinazione e convergenza di sforzi verso gli obiettivi stessi.

Le direttrici devono rendere attuabile la manovra nel modo più favorevole in relazione agli elementi: terreno - nemico - sorpresa.

In molti casi, anche alle minori unità alpine, converrà precisare soltanto il compito da assolvere e l'obiettivo da raggiungere lasciando libero il comandante di operare lungo le direttrici e con le modalità che ritiene migliori allo scopo.

Base di partenza: risulterà normalmente costituita da tratti di terreno fra loro intervallati e a distanza diversa dalle posizioni nemiche in aderenza alle imposizioni del terreno.

Schieramento:

 non esagerare mai nello scaglionamento in profondità a danno della forza del primo scaglione (o unità avanzate).

In montagna alla maggiore estensione delle fronti, corrisponde una minore profondità negli schieramenti;

— i rincalzi e le riserve parziali devono seguire a breve distanza le unità avanzate, tenendo stretto conto della percorribilità e delle forme del terreno (dislivello).

Organizzazione del fuoco.

L'azione di sorpresa richiede spesso l'assenza iniziale del fuoco. Tuttavia armi di accompagnamento a tiro teso e curvo devono essere pronte ad ogni istante ed entrare in azione per reagire ad eventuali azioni nemiche. Specie nell'ultima fase dell'attacco, occorre un efficace e pronto accompagnamento e appoggio da parte di tutte le armi ben coordinato con l'azione delle unità fucilieri.

Sfruttamento del successo.

Deve, più che in ogni altro terreno, essere:

- immediato:
- audace;
- spregiudicato.

Penetrare al più presto in profondità, anzichè dilagare lateralmente, piombare risolutamente su obiettivi vitali, significa, sovente, provocare il crollo di ogni resistenza avversaria.

⁽¹⁾ V. anche pag. 98-bis (Il plotone, la compagnia, il battaglione nel combattimento) del « Manuale per l'ufficiale di fanteria ».

53. - Azione difensiva.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Posizioni poco profonde ma di intrinseco forte valore difensivo. Fronti molto ampie e conseguentemente frazionamento dei reparti. Maggiore possibilità di subire sorprese, donde necessità di accurato servizio

di osservazione e di sicurezza e di perfetta conoscenza del terreno.

Difficoltà di rapido intervento di rincalzi e di riserve, donde la necessità di

tenerli maggiormente a portata con opportuna loro dislocazione.

Difficoltà di organizzazione dei fuochi, donde la necessità di maggiore maximente.

Irregolarità nella disposizione dei vari elementi difensivi, di osservazione e di resistenza,

SCELTA DELLA POSIZIONE

Ricercare la profondità della posizione nell'occupazione avanzata dei punti che meglio si prestano ai nostri intendimenti difensivi, oppure organizzare posizioni in contro pendenza.

Preferire le posizioni che offrono tratti difensibili con poche forze per la natura aspra e difficile del terreno.

Preferire le posizioni forti alle ali, difficilmente aggirabili.

Assicurarsi sempre il possesso dei nodi orografici, di buoni sbocchi controffensivi, di buoni arroccamenti.

SCHIERAMENTO DELLE FORZE

Spingere l'esplorazione a distanza, in relazione alla possibilità di trasmissione delle notizie e attuare una sorveglianza mobile ed attiva.

Dislocare sul fronte, a conveniente distanza, elementi di sorveglianza e prima resistenza che sventino le sorprese probabili del nemico e lo logorino nella sua avanzata.

Realizzare sulla posizione di resistenza, uno schieramento di forze a blocchi nei tratti vitali.

Avere disponibilità di rincalzi e riserve parziali.

Ricordare che le unità costituenti caposaldo, devono disporre largamente di munizioni, viveri, attrezzi, materiale sanitario, per poter resistere più a lungo.

ORGANIZZAZIONE DEL FUOCO

Scopo da conseguire: battere comunque l'avversario nonostante le accidentalità del terreno.

Si deve, pertanto:

— sfruttare il tiro di schiancio e d'infilata e, in certi casi favorevoli, anche di rovescio;

- . portare di sorpresa il tiro delle mitragliatrici e dei mortai sulle direttrici di più probabile sfruttamento dal nemico;
- integrare con il fuoco manovrato delle artiglierie alpine, la protezione della posizione di resistenza, ma sfruttarne la gittata anche in tiri di interdizione su punti obbligati di passaggio;
- impiegare il fuoco di fanteria, con violenza improvvisa e micidiale, soltanto alle minori distanze,

ORGANIZZAZIONE DELLA OSSERVAZIONE E DEI COLLEGAMENTI

Deve essere accuratissima e minuta, Ricordare che in alta montagna i fattori metereologici limitano notevolmente il rendimento dei mezzi ottici, acustici e, talvolta, anche radio, Acquista valore l'ascolto che deve essere ben valutato.

SISTEMAZIONE DEL TERRENO

Ridurre al minimo i lavori, sfruttando al massimo le accidentalità naturali della montagna, la neve ed il ghiaccio.

Provvedere a rendere sicura l'azione di comando, a dare al fuoco la massima efficacia, a favorire il pronto spostamento di rincalzi e riserve.

AZIONI DI REPARTI PRIMA E DURANTE LA PREPARAZIONE NEMICA

In alta montagna, saranno redditizie azioni di reparti veloci, leggeri, pronti ad ogni sbaraglio; in zone di ghiaccio o innevate, può convenire l'impiego di reparti sciatori.

Caratteristica dell'azione di tali reparti sarà la guerriglia.

RESISTENZA E CONTRATTACCO

La resistenza è in funzione del contrattacco. Specialmente con contrattacchi condotti per vie aggiranti e contro i fianchi ed il tergo dell'attaccante, il difensore può conseguire il successo.

54. - Formazioni speciali di sciatori.

Con le dotazioni di sci assegnate ad ogni unità alpina (i), ed indipendentemente dagli sciatori impiegati dalle compagnie per i servizi di collegamento ed eventualmente di esplorazione, si possono costituire le seguenti formazioni speciali di sciatori.

	Sottufficiali capi squadra	Sottufficiali capi arma	Caporali maggiori o caporali	Caporali porta arma tiratori	Alpini	Soldati porta muni- zioni	Note
Nell'ambito della cp.:							
la sq. sciatori	1	_	2	1_	9		Unità elemen-
la sq. f. mitragl.	41	1	2	1	-	6	tare.
Nell'ambito del btg.:							
il pl. sciatori		osto d ieri e nitragl	i due o di due latori.	tre so o tre sq	juadre uadre	fuci- fucili	
Nell'ambito del rgt.:			4				
la cp. sciatori	comp	osta d	due o	tre plot	oni sc	iatori	

Nella costituzione eventuale di plotoni e compagnie sciatori, la dosatura degli elementi costitutivi (sq. e pl.) sarà di volta in volta proporzionata agli scopi.

55. - Impiego dei reparti sciatori.

Va, di massima, *limitato* unicamente ai casi ed ai tratti nei quali sia opportuno utilizzare la loro velocità quando le condizioni del terreno, del clima e dello stato atmosferico impediscono e riducono notevolmente il movimento e l'azione delle comuni truppe alpine.

Nelle marce in vicinanza del nemico. Assegnati alle avanguardie, col compito dell'esplorazione a più ampio raggio della comune esplorazione ravvicinata della fanteria, e della ricognizione del terreno per ricercare le vie più agevoli per il movimento della unità che segue.

Distanza di tali reparti dalle prime truppe dell'avanguardia: circa una tappa,

Nella sicurezza. Possono trovare utile impiego:

- quali distaccamenti fiancheggianti (in qualità di fiancheggiatori fissi spinti a notevoli distanze su punti laterali avanzati dominanti);
- per mantenere il collegamento fra colonne operanti parallelamente, ma divise fra loro da nevose dorsali;
- nella sicurezza in stazione, costituendo velo mobile e celere per mantenere il contatto col nemico, o quale riserva;
- nel ripiegamento, col compito di protezione dei fianchi delle truppe che ripiegano, come pure per neutralizzare, sfruttando la propria velocità e con azioni di fuoco e di sorpresa, l'attività dei reparti nemici inseguenti, che ostacolino il movimento del grosso.

Nella costituzione di posti di corrispondenza o di collegamento.

In azioni di combattimento:

- in cooperazione con altri reparti: per azioni che richiedono celerità di movimento nel quadro dell'azione tattica dell'unità da cui dipendono;
 - isolati: in tal caso, i reparti sciatori potranno:

prevenire il nemico nella occupazione di posizioni importanti e mantenere temporaneamente le posizioni occupate fino all'arrivo dei reparti destinati a presidiarle:

eseguire colpi di mano su posizioni nemiche, di massima, non rafforzate; eseguire attacchi improvvisi sulle retrovie e sui fianchi del nemico con azioni a raggio più o meno ampio.

La sorpresa costituisce sempre la caratteristica essenziale di tutti i reparti sciatori,

L'attacco diretto delle posizioni, difficile sempre anche se non rafforzate, lo è maggiormente per i reparti sciatori.

Converrà, quindi, che i reparti sciatori, sfruttando la loro mobilità, tendano al possesso di quei punti che per il loro dominio tattico consentano di minacciare le retrovie dell'avversario per costringerlo a ritirarsi o a contrattaccare per aprirsi un varco, oppure che essi ricorrano alla sorpresa, utilizzando la notte, la nebbia, le forti nevicate, la tormenta, i violenti temporali, ecc.

⁽¹⁾ V. specchio a pag. 157.

PARTE VIII.

COOPERAZIONE DELLE UNITA' ALPINE CON LE ALTRE ARMI.

56. - Cooperazione tra unità alpine e artiglieria.

COMPITO PRINCIPALE DELL'ARTIGLIERIA - CARATTERISTICHE DEL MATERIALE - DISTANZE DI SICUREZZA - AZIONI DI FUOCO - DATI DI EFFICACIA DELLE ARTIGLIERIE - DATI VARI - INTESE PRELIMINARI FRA COMANDANTI DEGLI ALPINI E DELL'ARTIGLIERIA

(Vedi pagine 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria »).

FORMAZIONE DEL REGGIMENTO DI ARTIGLIERIA ALPINA

- Il reggimento di artiglieria alpina è costituito da:
 - comando di reggimento;
 - due (eventualmente tre) gruppi di batterie alpine da 75/13.
- Il gruppo di batterie alpine di obici da 75/13 comprende:
 - un comando di gruppo;
 - 2, 3 o 4 batterie (normalmente 3);
 - 1 riparto munizioni e viveri.

Totale gruppo su 3 batterie:

- circa: 1400 u., 750 quadrupedi, 12 obici, 6 mitragliatrici, 40 carrette.

SCAGLIONAMENTO DELLE MUNIZIONI NEI GRUPPI DI ARTIGLIERIA ALPINA

Colpi per pezzo	Gruppi di batterie alpine da 75/13
Con la batteria:	
someggiata: coi pezzi	36 120
Col gruppo:	
ippotrainato:	
con le carrette porta munizioni delle squadre munizioni	99
someggiato:	1
con i muli porta munizioni delle squadre munizioni	60
Totale generale	315

PROPORZIONE DELLE VARIE SPECIE DI PROIETTI NELLE DOTAZIONI

Specie del proietto	Obici da 75/13
Oranate	3/4
Oranate a pallette	1/4

ALCUNE NORME D'IMPIEGO DELL'ARTIGLIERIA ALPINA

A) NORME GENERALI

Decentramento (di gruppi e anche di batterie) a colonne o settori. Si rende spesso necessario dato il terreno compartimentato, aspro e difficile, le fronti vaste e discontinue, il frazionamento dell'azione, caratteristici nella guerra di montagna.

Influenza delle forme del terreno sullo schieramento delle artiglierie. Le forme del terreno montano:

- creano notevoli angoli morti al tiro. Convenienza, quindi, di ricercare posizioni laterali;
 - impongono talvolta posizioni di cresta;
- obbligano in particolari casi al frazionamento della batteria fino all' impiego eccezionale del pezzo isolato;
 - ostacolano, in genere, l'attuazione della manovra di fuoco.

Organizzazione dell'osservazione terrestre. È di massima agevolata dai numerosi osservatori naturali offerti dal terreno montano.

Occorre scaglionare gli osservatori in quota, sempre che possibile.

Organizzazione delle trasmissioni. Deve essere essenzialmente basata sui mezzi radio e sulle trasmissioni ottiche.

Difesa vicina. L'artiglieria vi deve provvedere coi mezzi di cui è dotata, e anche richiedere, se necessario, adeguati reparti di scorta. In montagna la sorpresa è insita nella natura stessa dell'ambiente.

Rifornimento delle munizioni. Difficile e lento. I tiri devono Essere quindi limitati agli obiettivi di maggiore importanza.

B) AZIONE OFFENSIVA

Nell'offensiva, l'azione dell'artiglieria è subordinata alla possibilità di schierarsi opportunamente per dare costante appoggio alle colonne che attaccano; le batterie, perciò, devono essere capaci di superare qualsiasi difficoltà e di seguire la fanteria alpina ovunque. Si rende indispensabile stabilire con la massima oculatezza:

- il posto delle artiglierie nel dispositivo di marcia delle colonne;
- le modalità di movimento delle artiglierie stesse.

Ciò perchè:

- le comunicazioni sono scarse: è raro poter riservare all'artiglieria itinerari propri;
- le zone atte allo schieramento delle artiglierie si presentano in $\bmod o$ discontinuo.

La conformazione del terreno facilita l'attività di ricognizione da parte degli organi di comando delle unità d'artiglieria, nel senso che tale conformazione palesa in modo evidente le zone favorevoli agli schieramenti.

Nel completamento e nello sfruttamento del successo, l'azione delle artiglierie deve specialmente esplicarsi nell'inseguire l'avversario con concentramenti di fuoco in maniera da disorganizzarlo, infliggergli perdite e, possibilmente, precludergli ogni via di scampo.

C) AZIONE DIFENSIVA

Nella difensiva, data l'ampiezza delle fronti, l'artiglieria e spesso decentrata per assolvere il proprio compito di interdizione e di sbarramento davanti ai tratti più vulnerabili e di più facile accesso della posizione di resistenza; è necessario un accurato studio del terreno per la difficoltà di battere efficacemente ovunque a causa degli angoli morti e delle forti pendenze.

L'interdizione vicina può riuscire di particolare efficacia per i passaggi obbligati e la lentezza dei movimenti imposti al nemico dal terreno.

57. - Cooperazione tra reparti alpini e genio.

IL GENIO NELLA DIVISIONE ALPINA

l reparti del genio, addetti alle divisioni alpine, devono avere speciale addestramento tecnico e alpinistico; vanno impiegati con speciale criterio di economia.

Le condizioni di ambiente che influiscono in modo particolare sull'impiego dei reparti del genio per divisione alpina sono:

- fronti vaste e discontinue;
- terreno ritardatore;
- massimo valore del fattore tempo;
- necessità di collegamento fra i vari elementi che il terreno obbliga a frazionarsi;
- localizzazione dei movimenti su un numero limitato di direttrici con conseguente necessità di mantenere ad ogni costo l'efficienza della viabilità e agevolarne, se richiesto, il più rapido sviluppo;
- influenza della vegetazione e del clima con i suoi fenomeni improvvisi (valanghe, frane, ecc.).

Comunicazioni e collegamenti costituiscono la base dell'attività dei reparti del genio nelle G. U. alpine.

Zappatori-artieri. Problemi cui devono provvedere i reparti zappatori-artieri:

- passaggio di corsi d'acqua a regime spiccatamente torrentizio, incassati fra sponde ripide, con materiali regolamentari (passerella da montagna o di circostanza):
- rapida esecuzione di lavori stradali, a carattere prevalentemente speditivo, intesi a facilitare il movimento, manovra e rifornimento delle truppe operanti;
 - concorso nella sistemazione di piste;
 - riattamento di interruzioni e rimozione di ostacoli;
- impianto di telefoni per il rifornimento di distaccamenti in località prive di comunicazioni;
- costruzione di opere per facilitare l'azione di comando (osservatori, posti di comando, ecc.);
- eventuale impianto di sbarramenti d'arresto, con ostacoli attivi e passivi, attraverso linee di facile penetrazione (colli e fondi valle), contro l'infiltrazione di elementi celeri e meccanizzati avversari.

Telegrafisti, marconisti e fototelegrafisti. Importanza massima assumono i collegamenti in montagna, per l'ostacolo continuo dell'ambiente all'azione di comando e di cooperazione.

Impianti a filo, ottici e radio, risentono grandemente delle limitazioni imposte dalle accidentalità del terreno, dalla vegetazione e dal clima.

Consegue la necessità di collegamenti solidi è sicuri, informati a quel criteri di decentramento che viene talora richiesto nelle operazioni in montagna.

Fronti ampie, distanze talora sensibili fra le colonne, profondità spesso marcate di schieramento, difficoltà e lentezza di movimenti limitano sensibilmente l'impianto dei collegamenti a filo. L'ottica può trovare a volte condizioni favorevolissime per l'impianto di col· legamenti efficaci. La nebbia ne impedisce, però, spesso l'impiego.

Il più largo uso è riservato ai mezzi radio. Stazioni leggere è facilmente trasportabili ai seguito delle truppe, costituiscono le dotazioni dei reparti del genio per divisioni alpine.

Le massime distanze di impiego prevedibili nell'ambito del settore di azione dala G. U., anche in presenza di linee ben marcate di sbarramenti naturali, non impediscono di ottenere collegamenti efficaci quando il comandante del genio sia pronto a comunicare tempestivamente agli enti interessati i criteri di impiego ed i provvedimenti tecnici da attuare in conformità delle esigenze della situazione particolare.

Integrano o sostituiscono i collegamenti a filo, quando difetti il tempo per il loro impianto, quelli fotofonici, capaci di realizzare celeri corrispondenze, evitando il pericolo di intercettazioni.

Fotoelettricisti. Hanno compito di sicurezza e sorveglianza, che disimpegnano con l'osservazione di linee di facile penetrazione, cercando il loro occultamento nelle risorse varie del terreno montano, piuttosto che nel ricoveri interrati o in caverna.

Teleferisti. Di assegnazione eventuale, possono, con l'impianto di teleferiche regolamentari, avviare al coperto e fino alle prime linee, i rifornimenti che altrimenti dovrebbero svolgersi lungo vie di comunicazione in vista dell'avversario.

58. - Cooperazione tra reparti alpini e aviazione.

(V. pagg. 222 e 223 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria »).

59. - Cooperazione tra reparti alpini e arma chimica.

(V. pag. 223 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria »).

PARTE IX.

IL MOVIMENTO E LO STAZIONAMENTO DELLE TRUPPE.

60. - Marce in alta montagna.

A) ORGANIZZAZIONE

Studio itinerario (v. anche pag. 226 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria »).
Mezzi :

- carta topografica a scala a piccolo denominatore;
- bussola che permetta la misurazione di angoli;
- barometro (possibilmente);
- aneroide (possibilmente).

Il barometro, va trattato con una certa attenzione e va spesso controllato, altrimenti con le variazioni della temperatura si possono verificare anche errori di 100 m. nelle altitudini misurate.

L'aneroide serve insieme come barometro e come misuratore dell'altitudine sul livello del mare e permette, così anche di notte o nella nebbia, una più precisa determinazione del punto in cui ci si trova.

Lo studio dell'itinerario fatto sulla carta deve essere integrato, sempre quando è possibile, con informazioni assunte dagli abitanti per poter determinare:

- nel caso di più itinerari, quale sia quello di più pratico sfruttamento per raggiungere la tappa, sia con gli uomini che con le salmerie;
 - su quali tratti del percorso prescelto vi sono pericoli di valanghe;
 - quali risorse esistono sull'itinerario (rifugi, baite, acqua, legna, ecc.);
 punti particolarmente difficili per la marcia degli poprini a dei pro-

— punti particolarmente difficili per la marcia degli uomini e dei quadrupedi.

Giova, altresì, tracciarsi uno schizzo del percorso. Esso deve comprendere:

- direzione di marcia dei vari tronchi dell'itinerario in angoli riferiti alla propria bussola;
- ripartizione dei tronchi in tratti in salita e tratti in discesa segnando le quote di livello massime e minime di ciascun tratto ed il tempo necessario per percorrerlo;
- elementi di controllo per ciascun tratto (opere d'arte, canaloni, salti rocciosi, natura del terreno laterale);
 - punti particolarmente difficili e rocciosi;
 - luoghi di sosta consigliabili;
 - luoghi soggetti a valanghe;
 - risorse varie (sorgenti, baite, ricoveri) che si incontrano.

Nel calcolare i tempi, tener presente che la neve allunga:

- di 1/4 i normali tempi di marcia nelle condizioni più favorevoli;
- di 1/3 o 1/2 nelle condizioni più disagiate.

Neve fresca, alta, molle, può rendere il tempo fino a tre volte superiore al normale.

Nel fare tali calcoli occorre anche tenere un largo margine per le difficoltà impreviste. L'imprevisto regna sovrano d'inverno in montagna,

Formazione della colonna (v. anche pagine 227-228 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria »:

- a) Frazionamento della colonna. Trattandosi di reparti maggiori della compagnia, che formerebbero una colonna troppo lunga, conviene scegliere diversi percorsi, se possibile, perchè le varie colonne non risultino minacciate da cadute di sassi e da slavine.
- b) Posto dei vari elementi nella colonna. Racchettatori: in testa al reparto. Praticamente, si può ritenere che su neve fresca bastino 20 racchettatori per formare una pista sufficientemente compressa da permettere il passaggio di una compagnia senza che gli uomini che seguono, privi di racchetta, affondino; su neve farinosa, occorrono da 50 a 80 racchettatori.

I racchettatori che stanno in testa alla colonna devono essere sostituiti di frequente: come media, ogni 5-10 minuti.

Gli oggetti necessari per riparazioni, medicazioni, ecc. devono essere riuniti in coda.

Posto del comandante della colonna: generalmente in testa alla colonna dietro ai racchettatori.

Posto del comandanti di plotone e di squadra: è tassativamente in coda al proprio reparto; l'ultimo comandante di plotone assume le funzioni molto delicate di ufficiale di coda e deve:

- raccogliere i ritardatari ed impedire qualsiasi dispersione di soldati;
- far serrare sotto i più deboli che durante la marcia si ammassano in coda al reparto;
- raccogliere, far visitare dal medico gli indisposti e disporre perchè siano alleggeriti dello zaino. Non si devono mai abbandonare uomini ammalati o feriti lungo il percorso soli, nè con qualche uomo di scorta.

È da proscriversi tassativamente la promiscuità di reparti sciatori e di truppe a piedi nello stesso percorso.

Movimento della colonna (v. anche pagine 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria »:

a) Ora di partenza e di arrivo. Occorre, in genere, partire presto al matino, magari anche al buio piuttosto che arrivare alla tappa di notte, e ciò essenzialmente perchè al mattino il soldato è fresco di forze e può meglio sopportare qualsiasi fatica, qualsiasi temperatura e anche la marcia nel buio.

Fare arrivare un reparto alla tappa in ore notturne, significa esporlo in pericolose condizioni di stanchezza, alle peggiori condizioni ambientali e, perciò, alla possibilità di gravi conseguenze.

 b) Velocità di marcia. L'andatura deve essere moderata ed uniforme e regolata secondo i più deboli ovvero secondo la coda della colonna.

La regolarità dell'andatura può facilmente essere conservata se nel reparto in marcia viene mantenuto continuamente il contatto.

La cadenza della marcia va regolata sempre, anche in discesa, sull'ultimo uomo della colonna.

c) Fermate: Devono essere brevi e frequenti. Si badi al pericolo delle slavine e della caduta dei sassi.

Si scelgano possibilmente dei posti riparati dal vento.

Si approfitti di qualche sosta più lunga per fare le piccole necessarie riparazioni all'equipaggiamento, per meglio sistemare il proprio carico, ecc.

Ordine per la marcia (v. pag. 238 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria »).

B) ESECUZIONE

(V. anche pag. 239 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria »).

Nelle marce sulla neve, gli uomini non devono uscire dalle tracce già fatte.

Devono essere subito segnalate le indisposizioni, come pure l'insensibilità ai
piedi, alle mani ed al viso.

Si deve vietare che gli sciatori passino sopra la colonna di truppe a piedi; che ne taglino velocemente la pista; che gli ufficiali, anche se provetti sciatori, usino gli sci durante la marcia di truppe a piedi, e ciò anzitutto perchè guastano la pista ed'inoltre perchè lo sci trascina e, con troppa facilità, l'ufficiale viene portato ad allontanarsi dal suo posto di comando,

61. - Stazionamento delle truppe.

(V. anche pagg. 243, 244, 245 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria »).

La montagna oppone allo stazionamento delle truppe difficoltà crescenti rapidamente con il crescere della forza. Esse dipendono principalmente:

- dalla natura e dalla configurazione del terreno;
- dal clima (sbalzi di temperatura, frequenza del vento, della neve, della tormenta, ecc.):
 - dalla scarsezza delle risorse (paglia, foraggio, legna, acqua);
 - dalla difficoltà dei rifornimenti (scarsezza e natura delle comunicazioni);
- dalla stagione, che ha sempre grande influenza sul carattere di una zona montana nei riguardi dello stazionamento.

ACCANTONAMENTO

È necessario ricorrere più che sia possibile all'accantonamento; però, molte limitazioni sono imposte dall'insufficienza numerica e qualitativa degli abitati.

È relativamente facile accantonare nei centri abitati di fondo valle, distribuendo gli alloggiamenti in profondità.

Nelle alte vallate, sulle dorsali, sugli altipiani, nelle valli secondarie si incontrano notevoli difficoltà. Esse sono massime nell'alta montagna, ove non esistono che pochi rifugi di limitata capacità.

ACCAMPAMENTO

Quando non sia possibile accantonare, è giuocoforza ricorrere all'accampamento. Nella buona stagione (giugno - settembre) il disagio è relativamente lieve nelle basse e medie vallate; cresce rapidamente con l'altitudine e con l'avvicinarsi della stagione più rigida. In tal caso occorrono speciali previdenze e particolare compaggiamento.

I quadrupedi, nel pernottamento allo scoperto, deperiscono rapidamente. Quando non è possibile accantonarli, è necessario disporli al riparo del vento e coprirli con la coperta di bardatura.

ADDIACCIO

Vi si deve ricorrere solo quando sia imposto dalla situazione tattica. In questo caso si deve aver cura di mitigarne in ogni modo i gravi disagi (costruzione di ripari improvvisati, equipaggiamento speciale, rancio abbondante e caldo, viveri di conforto, misure contro i congelamenti).

Da quanto è stato sin qui esposto, risulta evidente la necessità da parte dei comandanti di truppe alpine di adottare tempestivamente tutte quelle *previdenze* che valgano ad eliminare od almeno ad attenuare le difficoltà che la montagna presenta per lo stazionamento dei reparti.

Sempre che possibile, ed assai per tempo, saranno fatte eseguire da ufficiali, particolarmente pratici, ricognizioni intese a constatare nelle zone prescelte per lo stazionamento:

- la reale disponibilità, ubicazione e capacità delle costruzioni da adibire ad accantonamento;
- la disponibilità e la specie delle risorse locali (paglia, foraggio, legna, acqua), al fine di provvedere a fare affluire in sito quanto di tali risorse manca ed è necessario ai reparti, sia pure nella misura strettamente indispensabile.

RICOVERI IN NEVE

Nella stagione invernale, in zone di alta montagna, potrà tornare particolarmente utile la costruzione di ricoveri in neve a cupota (igloo).

Le modalità di costruzione ed il tempo necessario per effettuarle sono modesti, mentre l'utile che se ne può ricavare è veramente notevole.

Con neve molle, o comunque umida, si ricavano direttamente blocchi di base delle seguenti dimensioni:

- lunghezza cm. 50;
- altezza cm. 30:
- spessore cm. 25;-30.

Dimensioni dei ricoveri per 8-9 uomini (praticamente più adatti):

- diametro interno: m. 2;
- altezza interna: m. 2;
- diametro esterno: m. 2,50.

La costruzione viene condotta a spirale. I blocchi vanno posti inclinati verso l'interno. Mano a mano che la costruzione sale, bisogna assicurarsi, mediante una funicella, il cui capo è fissato al centro del ricovero, che le pareti interne dell'igloo assumano una forma simmetrica sferica. Approssimandosi al termine, occorre ridurre gradatamente le dimensioni dei blocchi.

PARTE X.

I LAVORI DEL CAMPO DI BATTAGLIA.

Mascheramento.

Organizzazione dei lavori del campo di battaglia.

Ostacoli accessori.

Dati relativi allo sgombero del campo di tiro.

Spessore dei ripari necessario per ottenere la protezione da tiri di fucileria e mitragliatrici alle medie distanze.

Spessore necessario dei ripari e coperture per ottenere la protezione dal tiro delle artiglierie di p. c.

(V. pagg. 248, 249, 250, 252, 253, 254, 255, 256, 257 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria »).

62. — Personale del battaglione alpini disponibile per l'impiego nei lavori del campo di battaglia.

(Organici approssimativi)

	S	pecializza	ti	Elementi disponibili non specializzati			
Reparti	Uffi- ciali	Sottuf- ficiali	Truppa	Ufficiali	Sottuffi- ciali	Trupps	
Com. btg	1				1		
Op. c. btg	-	1		1 (2)	3 (2)	44 (3)	
Cp. al	-	1	18 (1)	7	6 (4)	195 (5)	
Totali btg, (6)		4	54	22	21	629	

^{(1) 6} fucilieri in ogni pl. abilitati come zappatori; ciascuno porta un attrezzamento da zappatore.

⁽²⁾ Del pl. m, 81.

⁽³⁾ Di cui: 8 rifornitori e 31 militari delle sq. m. 81.

⁽⁴⁾ Di cui: 1 della sq. esploratori, 3 dei pl. fucilieri, 2 del pl. mtr.

⁽⁵⁾ Di cui: 15 della sq. esploratori, 13 della sq. portaferiti, 16 della sq. rifornitori, 108 delle sq. fucilieri, 30 delle sq. mitraglieri, 13 della sq. mortai da 45.

⁽⁶⁾ Forza organica che praticamente dovrà ridursi per motivi vari (perdite per malattie, servizi non prevedibili, ecc.).

Nel computo della forza organica non si è tenuto conto del personale delle sq. collegamenti, salmerie e carreggio.

PARTE XI.

I SERVIZI.

E.

64. - Servizio di sanità.

(Comando rgt. e btg. alpini)

COMPITI - SGOMBERO ED OSPEDALIZZAZIONE DATI RELATIVI AL TRASPORTO FERITI

(V. pagine 286, 287, 288 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria ». 2^a ediz. maggio 1941)

PERSONALE

	Comandi o reparti								
Personale	comando rgt.	cp. c. rgt.	comando btg.	cp. c. btg.	cp. al.				
Ufficiali medici	1		-		1				
Aiutanti di sanità	_	1	-		1				
Portaferiti	-	4		10	12				

M E Z Z I (Dotazioni di reparto - dati approssimativi)

	Comandi o reparti				
Denominazione dei materiali	Comando di rgt. alpino	compagnia alpini			
Barelle arrotolabili e scomponibili in due parti	2	6			
Barelle su sci con copertura		- 1			
Borracce di alluminio con cinghia per portaferiti	11	4			
Cassette per operazioni dentarie	1				
Cassette mezzi illuminazione ad acetilene	1	1			
Cassette viveri di conforto		1			
Cavalletti reggi-barelle (coppie)		1			
Cofanetti di sanità per truppe da montagna	1	1			
Coperte di lana per infermi	2	7			
Sacchi di medicazione per truppe a piedi (con 16 me-					
dicature ciascuno)	8	4			
Sacchi di tela o barilotti da litri 25 per acqua	1000	1			
Zainetti di sanità	1	1			
Apparecchi per fratturati degli arti superiori	1000	1			
Apparecchi per fratturati degli a ti inferiori	-	3			
Apparecent per tracturat degit and					

 N,B,\cdots Per il trasporto dei materiali sanitari, oltre al carreggio, sono assegnati alla ep. c. di btg. e alla ep. al. rispettivamente 1 e 2 quadrupedi da salma.

65. - Servizio di commissariato.

COMPITI - MATERIALI PER IL SERVIZIO DI VETTOVAGLIAMENTO RAZIONI TIPO E FABBISOGNI GIORNALIERI - PESO DEI RECIPIENTI
PIÙ USATI PER IMBALLAGGIO DERRATE - RELAZIONE TRA PESO, VOLUME E RENDIMENTO IN RAZIONI DEI VARI GENERI - DATI RELATIVI
ALLA PANIFICAZIONE - MATERIALI PER IL TRASPORTO DELL'ACQUA
PRESSO I REPARTI - DATI RELATIVI ALLA CARNE - TEMPO OCCORRENTE PER LA PREPARAZIONE DEL RANCIO.

(V. pagg. 289, 290, 291, 292, 293 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria »).

PERSONALE E MEZZI PER IL SERVIZIO DI VETTOVAGLIAMENTO (del rgt. alpini)

		Comandi o reparti							
Personale	Coman- do rgt.	Cp. c. rgt.	Coman- do btg.	Cp. c. btg.	Cp. al.				
Capitano ai rifornimenti		-	1	-					
Militari di truppa allo spaccio coo- perativo		-	-	2	Ξ,				
Cucinieri	-	4	-	4	4				
Addetti alla mensa ufficiali	-	2	NE V	2	1				

SCAGLIONAMENTO DEI VIVERI E FORAGGI (nel rgt. alpini)

	Vi	veri or	dinari	Viveri d	i riserva		Foragg	i
	Razioni di pane	Razioni di viveri complem.	Razioni di carne fre- sca o refr. o congel.	Scatolette carne in conserva	Razioni di galletta	Razioni di avena	Razioni di fieno	Razioni di paglia mangiat.
A) Dotazione indi- viduale.								
In consegna al mili- tare	-	-	-	1	1		-	
B) Dotazione di re- parto.								
In distribuzione per la giornata	1	1	1	-		1	1	1
Sulle salmerie	1	2	-	2 (1)	1 (2)	2	-	-

DOTAZIONI INDIVIDUALI DI OGGETTI SPECIALI DI VESTIARIO ED EQUIPAGGIAMENTO DA MONTAGNA

(Dati approssimativi)

	Asseg	nazione					
Denominazione degli oggetti	Ad ogni ufficiale	Ad ogni sottuff. o mi- litare di truppa	Note				
Calze di lana		2 paia					
Camicie di flanella	-	1	In sostituzione dei corrispon- denti oggetti di cotone, di				
Giubbe a vento	abbe a vento — 1		tela, di cotone a magli				
Mutande di lana	-	1 paio					
Cappucci di lana	-	1					
Ouanti di lana a tre dita		1 paio					
Scarponi da montagna .	-	1 paio	In sostituzione di un paio d stivaletti.				
Occhiali colorati da neve	-	1 paio					
Ramponi	1 paio	1 paio	Esclusi i militari degli ospe dali da campo.				
Bastoni alpini	-	1	Esclusi i militari provvisti d piccozza da guida.				
Funicelle da valanga		1	Esclusi:				
			gli sciatori per i qual la funicella è già compress nella serie degli oggett per sciatore.				
			— il personale del coman do di rgt.;				
1			i conducenti ed il per sonale delle salmerie carreggio.				

⁽¹⁾ In luogo della carne fresca nelle razioni viveri trasportate sulle salmerie.

⁽²⁾ In luogo del pane in una delle razioni viveri trasportate sulle salmerie.

DOTAZIONI *DI REPARTO* DI OGGETTI SPECIALI DI VESTIARIO ED EQUIPAGGIAMENTO DA MONTAGNA

(Dati approssimativi)

Denominazione degli oggetti	Unità di mi- sura	Comando di rgt. alpini	Comando di btg. alpini	Cp. alpini	Comando btg.	Cp. complementi alpini
Calzari di cuoio con pelo in- terno e suola di legno .	p.	-	8	30	_	-
Cappotti di panno g. v. fo- derati di pelliccia	n.	-	_	15	-	-
Sacchi a pelo	n.	13	10	17	-	
Uose speciali da montagna (mod. Val d'Aosta)	p.	100	119	174	-	10
Coltelli tascabili da campo	n.	4	4	5	-	1
Corde manilla	n.	-	2	12	-	-
Funicelle da valanga	n.	150	-	-	-	
Racchette da neve	p.	50	24	128	-	20
Scatole grandi per grasso (Kg. 1)	n.	6	4	10	-	1
Segmenti di funiscala con borsa di tela	n.	-	3	-	-	-

COMPOSIZIONE DELLA SERIE DI OGGETTI PER SCIATORE

Rastoncini per sci									p. 1
Calze di lana grosse					*	3			> 2
Camiciotti bianchi impermeabili .		16		14.				11.5	n. I
Cappucci di lana a maglia per sciato	ri .		6		*		100		> 1
Hodere bianche per sacco alpino .	1000					4			> 1
Fornelli di alluminio ad alcool solido	per	gavet	te da	scia	tori	*			2 1
l'unicelle da valanga	4.	- 140		-					* 1
Quanti di lana per sciatori					14				p. 1
Maglioni di lana						-	1 1		n. 1
Sacchetti per razioni viveri di riservi	a .							-	> 1
» caffè									
s s zucchero .					16	-			> 1
Scarpe per sciatori				4//	1				p. 1
Scatole di alluminio per grasso antia	sside	rante			-		100	The	n. 1
Sci completi di attacchi e di mezzi a	desiv	ri .			1				p. 1
Sciolina (tubetti o pezzi)									n. 1
Soprapantaloni di tela gommata per	sciat	ori ·		-	2	13.	2	04	p. 1
Cohrabanterion of the Same									

DOTAZIONI DI REPARTO DI OGGETTI PER SCIATORI (Dati approssimativi)

Denominazione degli oggetti	Unità di mi- sura	Comando di rgt. alpini	Comando di btg. alpini	Cp. alpini	Comando btg. complementi alpini	Cp. comple- menti alpini
Serie complete di oggetti per sciatori	n.	26	20	48	-	5
Borse martelli per sciatori .	n.	4	4	5 -	-	1
Cassette serie utensili per sciatori	n.	1	1	1	1	
Chiavardette con succhiello per riparazioni agli sci .	n.	4	4	5	-	1
Lanterne per sciatori	n.	4	4	5	-	1
Punte di alluminio per sci.	p.	4	4	• 5	4-	1

QUADRUPEDI ADIBITI AL TRASPORTO DEGLI OGGETTI DI EQUIPAGGIAMENTO, DEI VIVERI E DEI FORAGGI

	rggia- to					
	equipag	1	1	2		
Carrette porta:	viveri e ma- paggiamento equipaggia- teriali vari e materiali mento	ĺ	. 2	Î		
0	viveri e ma- teriali vari	CI .	-1	1		
ib	Quadrupe orit ab	*	4	4		
	bagaglio, cucine uffi- ciali ed equi- paggiamento	1	5 (4)	1,		
porta:	avena e foraggio	3	() 9	(0) 9		
Quadrupedi da salma porta	viveri	10	(6 (3)	10 (1)		
Quadrup	casse di cottura	4	5 (1)	7 (0)		
	equipaggia- mento	7	1	4 (0)		
	Reparti	Cp. c. rgt.	Cp. c. bgt.	Cp. al.		

66. - Servizio di amministrazione.

(V. pagg. 294, 295 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria »).

67. — Servizio di artiglieria.

COMPITI - UNITÀ DI FUOCO PER LE ARMI DELLA FANTERIA E PER LE ARTIGLIERIE - IMBALLAGGIO E PESO DELLE MUNIZIONI CONFE-ZIONATE (dati per il trasporto).

(V. pagg. 296 ÷ 303 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria »).

MUNIZIONAMENTO INDIVIDUALE E DI REPARTO PER LE ARMI PORTATION PER LE MITRAGLIATRICI, MORTAI DA 45 E MORTAI DA 81. BOMBE.

SISTEMAZIONE E SCAGLIONAMENTO DELLE MUNIZIONI (dati approssimativi).

		4	Quantiti	unitarie						Quantiti	à totali		
Munizionamento	Scaglionamento	Per ogni armato di armi 91	Per ogni armato	Per ogni f. m.	Per ogni mtr.	Per ogni m. 45	Per ogni m. 81	Cartucce per armi 91 e bombe	Cartucce per pistola	Cartucce per fucile mitragl.	Cartucce per mitragliatrici	Bombe per m. 45	Bombe per m. 81
	Compagn	ia co	mands	III reg	gimer	n t o							
Munizioni armi 91	Dotazione individuale; cartucce	96	-		-	-		14.748	-	-		1	_
					-	-			-	-	-		
Munizioni pistola	Dotazione individuale:		18					846					
	Dotazione di reparto	-	-	1 -	_	-	-		-	-	-	-	-
Bombe a mano	Dotazione individuale: bombe	4						616					
	Dotazione di reparto	- 1		-		-	-	-	-	-		-	
	Compagn	ia con	mande	lli ba	tagli	on e							
	Dotazione individuale:							1		1			1
Munizioni armi 91	cartucce	96						16,320		_			
	Dotazione di reparto	-	-	10 -20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dotazione individuale:												
Munizioni pistola	Dotazione di reparto		18		-	-	-	1.278		-	-		-
				100	-	-			-				
Bombe a mano,	Dotazione individuale:				1 1	1							
	Dotazione di reparto	4		I		-4		656					
			1000	1 /100	R. H.	Por Tra			1	1		THE THE	

Segue: MUNIZIONAMENTO INDIVIDUALE E DI REPARTO PER LE ARMI PORTATILI, PER LE MITRAGLIATRICI, MORTAI DA 45 E MORTAI DA 81. BOMBE.

SISTEMAZIONE E SCAGLIONAMENTO DELLE MUNIZIONI (dati approssimativi).

			Quantità	unitarie	23113					Quantità	totali		
Munizionamento	Scaglionamento	Per ogni armato di armi 91	Per ogni armato di pistola	Per ogni f. m.	Per ogni mtr.	Per ogni m. 45	Per ogni m. 81	Cartucce per armi 91 e bombe	Cartucce per pistola	Cartucce per fucile mitragl.	Cartucce per mitragliatrici	Bombe per m. 45	Bombe per m. 81
	Segue: Compagi	nia co	mando	ar ba	ttag-l	i o,n e							
Munizionamento per m. da 81	Dotazione d'arma: Someggiata, spalleggiabile: - bombe di ghisa acciaiosa cassette Dotazione di reparto: Autoc., spalleggiabile: - bombe di ghisa acciaiosa cassette	= =	-				(i) 72 24 180 60					= =	288 96 720 (2) 240
		Comp	pagniu	alpin	1.								
	Dotazione individuale: cartucce	96 *	<i>i</i> -	-	-	-		29.856	-		-	-	
Munizionamento per ar-	- cartucce cofanetti someggiabili per cartucce mod. 91	48			-	-	-	15.120 (3)	-	=		_	_
mi 9)	Carreggiata: - cartucce - cofanetti someggiabili per cartucce mod. 91	48	_	7	-		-	14.904 (4)	-	-	-	, - -	-
	Dotazione complessiva; cartucce	192				+	_	59.880	-	-		-	
(1) Trasportate dai 4	quadrupedi della so m de 01					X 1							

⁽¹⁾ Trasportate dai 4 quadrupedi della sq. m. da 81. (2) Trasportate dalle 4 autocarrette del pl. m. da 81. (3) Trasportate dai 6 muli porta munizioni per armi portatili del 1º scazlione salmerie. (4) Trasportate dalla carretta porta munizioni per f. m. e per armi da fuoco portatili

del carreggio della compagnia.

Segue: MUNIZIONAMENTO INDIVIDUALE E DI REPARTO PER LE ARMI SISTEMAZIONE E SCAGLIONAMENTO

			Quantit
Munizionamento	Scaglionamento	Per ogni armato di armi 91	Per ogni armato di pistola
	Segue :	Comp	agnie
Munizionamento per pi-	Dotazione individuale: cartucce		18
stola	Carreggiata:		15
1	Dotazione complessiva:	- i	33
Bombe a mano , /	Dotazione individuale: bombe Dotazione di reparto: Someggiata: - bombe - casse da imballo da 72 b.	4	
	Carreggiata: - bombe - casse da imballo da 72 b	•	_
	Dotazione complessiva: - bombe	8	-

⁽¹⁾ Trasportate dalla carretta porta munizioni per f. m. e per armi da fuoco portatili (2) Trasportate da due muli porta bombe del 1º scaglione salmerie.

PORTATILI, PER LE MITRAGLIATRICI, MORTAI DA 45 E MORTAI DA 81. BOMBE. DELLE MUNIZIONI (dati approssimativi).

0	nitarie						Quantità	totali		
	Per ogni f. m.	Per ogni mtr.	Per ogni m. 45	Per ogni m. 81	Cartucce per armi 91 e bombe	Cartucce per pistola	Cartucce per fucile mitragl.	Cartucce per mitragliatrici	Bombe per m. 45	Bombe per m. 81
1	. 18				Con-					Ser.
d	lpini									
1										
		-	-		558		-			
		-	_		465		1		100	
1					1.023	5 4				
						1				
		-	_ 3	1	808	-	-	-	-	
						The second				
		1	_		578 (2	_	_	-		-
		-	-	-	8		-	T		-
	-	-			360 (3	-	-	-	-	-
	-		-		5		-	NOT.	-	
	-	X.	-	_	1.746		_	-		
					-	1	7	181	-1	

del carreggio della compagnia.

⁽³⁾ Trasportate da 1 carretta porta munizioni del carreggio della compagnia.

Segue: MUNIZIONAMENTO INDIVIDUALE E DI REPARTO PER LE ARMI SISTEMAZIONE E SCAGLIONAMENTO DELLE MUNIZIONI (dati approssimativi),

			Quantità
Munizionamento	Scaglionamento	Per ogni armato di armi 91	Per ogni armato di pistola
	Segue :	Comp	pagnia
	Dotazione d'arma :		1889
	Someggiata, spalleggiabile: - cartucce - cassette a zaino (da 300 colpi)		-
	Dotazione di reparto:		
Munizionamento per fu- cili mtr.	Someggiata, spalleggiabile: - cartucce		1
	Carreggiata, non spalleggiabile: - cartucce		-
	Dotazione complessiva; - cartucce	- 1	
	Dotazioni d'arma:		
	Someggiata, spalleggiabile: - cartucce - cassette a zaino (da 300 colpi)	_	-
	Dotazioni di reparto:		
Munizionamento per mi- / tragliatrice	Someggiata, spalleggiabile: - cartucce		11
	Carreggiata, non spalleggiabile: - cartucce - casse da 1200 cartucce	- 1	_
	Dotazione complessiva:	14 5	- 155
	- cartucce		-

Trasportate dal mulo facente parte della sq. fucilieri.
 Trasportate dai 9 muli porta munizioni per f. m. del 1º scaglione salmerie. Ogni
 Trasportate dalle 2 carrette porta munizioni per f. m. del carreggio della
 Trasportate dal 1 mulo facente parte della squadra. Porta le 6 cassette a zaino
 Trasportate da 6 muli porta munizioni per mitragliatrici del 1º scaglione salmerie
 Trasportate dalla carretta porta munizioni per mitragliatrici del carreggio della

PORTATILI, PER LE MITRAGLIATRICI, MORTAI DA 45 E MORTAI DA 81. BOMBE.

unitarie			THE REAL		SHEET.	Quantità	totali		
Per ogni f. m.	Per ogni mtr.	Per ogni m. 45	Per ogni m. 81	Cartucce per armi 91 e bombe	Cartucce per pistola	Cartucce per fucile mitragl.	Cartucce per mitragliatrici	Bombe per m. 45	Bombe
ulpini									
1.800 (1)	Ξ	Ξ		=	Ξ	16.200 54	=	=	
2,700	=	_		-		24.300 (2) 81	-	=	
2.800			=	-	-	25.200 (3) 21	=	-	
7.300		-	-	-	-	65.700	_		
	1.800(4)	-	1 +	Ξ	=	=	5.400 18		
100	3.600 12		-	=	-	E	10.800 (5)	-	
-73	5,400	-	-	=	-	=	16.200 (6) 14	-	_
_ 3	10.800			-	_	-	32,400	1-	1

mulo porta 9 cassette da 300 colpi. compagnia. dei porta munizioni, contenenti ciascuna 300 cartucce.

compagnia.

Segue: MUNIZIONAMENTO INDIVIDUALE E DI REPARTO PER LE ARMI SISTEMAZIONE E SCAGLIONAMENTO

				Quantità
Munizionamento	Scaglionamento	Per ogni armato di armi 91	Per ogni armato di pistola	
		Segue :	Comp	agnia
Munizionamento per mortai da 45	Dotazione d'arma: Someggiata, spalleggiabile: - bombe cassette a zaino (30 bombe) Dotazioni di reparto: Someggiata, spalleggiabile: - bombe cassette a zaino (30 bombe)			11 11
	Dotazione complessiva:		-	

PORTATILI, PER LE MITRAGLIATRICI, MORTAI DA 45 E MORTAI DA 81. BOMBE. DELLE MUNIZIONI (dati approssimativi).

mitarie					A SECTION	Quantit	à totali		
Per ogni f. m.	Per ogni mtr.	Per ogni m. da 45	Per ogni m. da 81	Cartucee per armi 91 e bombe	Cartucce per pistola	Cartucce per fucile mitragl.	Cartucce per mitragliatrici	Bombe per m. 45	Bombe per m. 81
alpîn	i 								
-	-	150 (1) 5		-	-	-	-	450 15	-
	400	15							
-	=	150 5	Ξ	-	-	=	Ξ	450 (2) 15	-1
		300						900	

Dei 2 muli:

⁽¹⁾ Trasportate da 2 muli facenti parte della squadra.

^{- 1} porta il mortaio e due cassette a zaino da 30 bombe ciascuna;

^{- 1} porta 3 cassette a zaino da 30 bombe ciascuna.

⁽²⁾ Trasportate dai 5 muli del 1º scaglione salmerie (ciascun mulo porta 3 cassette a zaino da 30 bombe ciascuna).

CALCOLO DI UNA UNITÀ DI FUOCO E

Reparti	Piś	tola	Bombe	a mano	Fu o mos	cile	Cartucce Fucile mitragliatore		
	N.	Peso Kg.	N.	Peso Kg.	N,	Peso Kg.	N.	Peso Kg.	
Cp. c. rgt	470 93 (1)	11.700	840	372	8940 6	291	-		
Op. c. btg	710	17.700	964	434	9600	294		1.0	
Cp. al	310 51 (1)	7.650	1368	589	18240	539	11700	415	

DEI MEZZI DI TRASPORTO OCCORRENTI

o m b	ере	r:						Mezzi	di trasp	orto (5)
Mitrag	liatrice	Mortai	o da 45	Mortaic	da 81	То	tale		tre tg.	car-
N.	Peso Kg.	N.	Peso Kg.	N.	Peso Kg.	N. casse	Peso (4) Kg.	Muli	Carrette da btg.	Autocar- rette
-	_	-		-		18	678	9	1	1
	-		-	800 (3)	3458	280	4204	53	6	5
6000	180	609	279			54	2010	26	3	3

retta da btg.: Kg. 700; autocarretta: Kg. 800.

⁽¹⁾ Pacchetti di 6 cartucce ciascuno.

⁽²⁾ Il peso è stato calcolato in base a Kg. 31 per cassa (5, R. C. M.).

⁽³⁾ Di ghisa acciaiosa.

⁽⁴⁾ Compresi i pacchetti di cartucce per pistola.

⁽⁵⁾ Per il computo, si sono considerati i seguenti carichi utili: muio: Kg. 80; car-

RIFORNIMENTO ARMI E MUNIZIONI

PERSONALE

Reparti	Ufficiali ai ri- fornimenti	Sottufficiali ai rifornimenti	Capi armaioli	Armaioli	Allievi armaioli	Rifornitori	Porta muniz.	Artificieri
Cp. c. btg.	1		-	2 (1)	1	8 (2)	16(3)	8 (4)
Cp. al	-	-	-	-	2	16	55(5)	-

RICHIESTE MUNIZIONI ED ARMI - MODALITÀ RIFORNIMENTO MUNIZIONI. (V. pagg. 300 ÷ 303 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria »).

MUNIZIONI DI COMPAGNIA POSTI DEI COSTITUZIONE INIZIALE

	-intorial-	00	16
Personale	ivaillA iloismus		2
	iloismiA	2	1
91	Autocarret	4	1
inizioni	Per mitra- gliatrici		-
porta mi	Per fucili mitra- frotellg	1	-
Carrette porta munizioni	Per fucili mitragl. e per armi per armi portatili	1	-
Muli porta munizioni	la ab ist	30	1
	Per mor-		11 (3)
	Per mitra- gliatrici	1	12 (2)
	Per fucili mitra- gliatori	1	18 (0)
	Porta bombe a mano		61
	er armi diferroq	1	9
	Reparti	Cp. c. btg	Cp. alpini

l' ufficiale di fanteria »). 0.

⁽¹⁾ Di cui: 1 al pl. c. e 1 al pl. m. 81. (2) Della sq. c. del pl. m. 81.

^{(3) 4} per ogni sq. m. 81.

^{(4) 2} per ogni sq. m. 81.

⁽⁵⁾ Di cui : 27 delle sq. f., 21 (compresi 3 graduati comandanti nucleo munizioni) delle sq. mtr., 7 (compreso un graduato addetto al rifornimento munizioni) della sq. m. 45.

⁹ del 1º scaglione salmerie. r., 6 del 1º scaglione salmerie. 45, 5 del 1º scaglione salmerie. f., 9 del mtr., 6 m. 45, delle delle della 6 9 E E E 555 363

68. - Servizio del genio militare.

COMPITI - RICHIESTE - UTILIZZAZIONE DELLE RISORSE LOCALI AFFLUENZA DEI RIFORNIMENTI - RIPARAZIONI.

(V. pag. 304 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria »).

69. - Servizio chimico.

COMPITI.

(V. pagg. 395 e 305 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria »).

70. - Servizio di ippica e veterinaria.

COMPITI - SGOMBERO E CURA QUADRUPEDI MALATI E FERITI. LE FIACCATURE DEL MULO.

(V. pagg. 307 - 311 del « Manuale per l'ufficiale di fanteria »).

PERSONALE

	Comandi o reparti				
Com.	Cp. c. rgt.	Com. btg.	Cp. c. btg.	Cp. al.	
1		1	_		
- /	-		1		
-			1		
	1	-	1	1	
-	-	-	1	1	
-	48 (1)	-	65 (2)	91 (
		Com. Cp. c. rgt.	Com. Cp. c. Com. btg.	Com. Cp. c. Com. btg. Cp. c. btg.	

⁽¹⁾ Di eui : 18 della sq. radio, 3 della sq. telefonisti e guardafili, 2 della sq. segnalatori e colombieri, 20 della sq. salmeria, 5 della sq. carreggio.

⁽²⁾ Di cui: 5 della sq. radio, 2 della sq. telefonisti, 1 della sq. osservatori, 1 della sq. servizi, 1 sq. c. pl, m. 81, 20 delle sq. m. 81, 5 del 1º scaglione salmerie, 7 del carreggio.

⁽³⁾ Di cui : 2 della sq. portaferiti, 9 delle sq. fucilieri, 6 delle sq. mitraglieri, 6 delle sq. m. 45, 29 del 1° scaglione salmerie, 28 del 2° scaglione salmerie, 11 del carreggio.

MEZZI

Control of the second	Comandi o reparti		
Denominazione dei materiali	Comando di rgt,	Comando di btg.	Cp. al.
Coppie di borse da medicazione per uso veterinario	1	1	
Cofanetti per medicinali d'uso veterinario		_	1
Cofanetti per medicinali per quadrupedi gassati	+	_	1

PARTE XII.

TERMINI ALPINISTICI.

- Ago. (Anche guglia, aguglia, cfr. il franc. aiguille; in Piemonte uja; nelle Prealpi bellunesi gusèla). Cima rocciosa e aguzza, altre volte obelisco roccioso che sorge sulle creste. Vedi anche monolito o sigaro, campanile, tor.
- Anticlinali. Piegamenti e incurvamenti, convessi verso l'alto, delle rocce stratificate.
- Appicco, appiglio. Punto di appoggio sulla roccia per le mani, per aiutare la salita o la discesa; se è per i piedi è meglio dire appoggio.
- Arrampicata (sinonimo: scalata). Ascensione alpina per roccia. Meglio rampicata (vedi rampicatore).
- Arroccarsi. Si dice che si è « arroccati » quando in una scalata in roccia si è in posizione tale, da non poter più nè salire nè scendere. Sinonimo, orig. cadorino, ma ormai della lingua usuale: incrodarsi (vedi croda).
- Ballatoio. Specie di cengia aerea.
- Balma (anche barma; voce di origine preromana usata nelle Alpi occidentali; nel Veneto vi corrisponde còvolo). Ricovero naturale formato da blocchi accavallati. Riparo sotto roccia. Si può dire incavo, incavatura d'una roccia.
- Balza. Piccolo ripiano che dà sopra un dirupo
- Barbacane. Contrafforte fatto a scarpa. Si dice anche di roccie che gli somigliano.
- Barricata (Piemonte e Veneto). Gola in cui le pareti si avvicinano ed intersecano sbarrando il passo.
- Bec, becca, becco (specialmente nelle Alpi occidentali). Cima di un monte nuda, aguzza. Sinonimo: picco.
- Bergschrunde (Voce tedesca, di gen. femm.). Crepaccio periferico del ghiacciaio (vedi questa voce).
- Bivaceo. Sosta di fortuna all'addiaccio dell'alpinista, per il riposo notturno. Nei luoghi ove con maggiore frequenza gli alpinisti si recano a bivaccare per necessità di escursioni, il C. A. I. ha fatto collocare delle piccole costruzioni

- fatte a mezza botte, che sono saldamente ancorate alla roccia e si chiamano bivacchi fissi.
- Bocca, bocchetta. (Voce specialmente lombarda). Valico angusto fra due versanti ripidi, raramente attraversati da mulattiere o sentiero difficile.
- Burrone. Luogo scosceso, dirupato e profondo. Sfondo chiuso fra le balze e rupi alte. Gola di erosione strettissima (vedi forra).
- Cadin, eiadin. (Voce veneto-tridentina). Catino, circo, conca. Avvallamento circondato da alte e ripide montagne, così da formare un vasto catino roccioso, ma aperto da un lato.
- Camino. (Voce usata in tutte le Alpi). Forma particolare di canalone, che consiste in un solco di frattura verticale, o di interstizio fra strati, non molto ampio, onde è possibile alpinisticamente risalirlo. Si può stabilire, per l'uso alpinistico, questa graduazione crescente rispetto così alla larghezza come alla inclinazione: fessura, camino, canalino, canale, canalone, gola, vallone.
- Campunile. (Voce delle Preatpi Carniche e del Cadore). Forma caratteristica di guglia dolomitica con pareti a piombo a punta acuminata, simile ad un campanile (tor, ago, sigaro, monolito).
- Canale, canalino, canalone. (Voci che possono assai bene sostituire il franc, conloir, (Vedi questa voce). Solco erosivo di profondità e ripidezza varie, che si încava nelle pareti e nei versanti rocciosi delle alte vette, per opera del gelo, della neve, e di valanghe di pietre e di neve. (Vedi: Camino). Nella Venezia Euganea, e nella Tridentina, canale ha il significato di valle stretta e piuttosto profonda (esempio: il Canale di Brenta), e in Friuli anche valle non affatto stretta nè profonda (esempio: il Canal di S. Pietro o val del But); nella Carnia e in genere nell'alto Friuli tutte le valli principali si chiamano Canali (esempio: Canal del Degàno, del Chiarsò, del Ferro, ecc.).
- Cassa o cassera, (Alpi piemontesi). Frana, conoide di blocconi di grosse dimensioni.
- Cengia, cengian (voce di vari dialetti dell'Italia settentrionale dove generalmente si pronuncia sengia, zengia), «cinghio », «aggetto » sporgenza pianeggiante della roccia su ripida parete, che gira trasversalmente sui fianchi di un monte. I termini in uso, per indicare simili sporgenze, sono in quest'ordine di decrescente larghezza: terrazza, cengion, cengia, cornice, lista. Per potersi chiamare cengia una sporgenza dovrebbe permettere di procedere con i due piedi di fianco.
- Cheminée. (Voce piemont., franc, chalanche, cfr. calanchi). Lavinate e particolarmente canale di scarico o di calata di ghiaccio. Canalone riempito di neve perenne o ghiaccio.
- Ciapei. (Voce piemont. dal franc. clapier, in Valtellina clapey, in Cadore gravina, gravilia) sfasciume di roccia, ammasso di detriti (ciapera).

- Conca. Cavità limitata da pareti inclinate verso una parte centrale più depressa; è quindi ben distinta da valle. Le conche dei nostri climi sono normalmente occupate da laghi. Si usa anche per indicare gli slarghi o allargamenti vallivi.
- Cornice. Se di roccia, è stretto gradino su d'una parete o su un ripido pendio, di larghezza minore di una cengia; se di neve o di ghiaccio, orlo sporgente che si forma sopratutto per l'azione del vento e per il lento scivolare del mantello nevoso o glaciale e che strapiomba sulle pareti.

Corno, Vetta di forma conica.

Costola. Diramazione secondaria di una catena o di un contrafforte.

- Conloir (Voce francese, nei dialétti del Piemonte anche coloir: couloir, cogliù).

 Canalone, canale, canalino. Poichè siffatti canaloni sono spesso stillanti d'acqua
 cosicchè si convertono anche in vetrato od in lingue di ghiaccio (e perciò diventano difficilissimi), alcuni alpinisti nostri hanno creduto di dover tradurre couloir con la voce ital. colatoio; ma questa sostituzione, essendo dovuta a interpretazione erronea (couloir altro non essendo che l'equivalente
 francese dell'italiano corridoio), conviene rigettarla.
- Crepacci (in dialetto piemontese crevasse, crepacce). Grandi screpolature di roccia: in particolare fessure più o meno ampie del ghiaccio determinate dai mutamenti di tendenza dello stesso, o dal suo costante movimento.
- Crepuccio periferico (del ghiacciaio). Lunghissima spaccatura dei ghiacciai verso le loro estremità superiori: generalmente più larga delle altre e con labbra di differente livello. Taluno usa anche crepaccio terminale, non molto preciso. Si supera generalmente a mezzo di ponti; per eccezione a piramide; o si gira. Corrisponde alla voce tedesca Bergschrunde (vedi questa voce); il franc. rimaye invece designa un « crepaccio » più o meno continuo fra il nevaio ed i pendii soprastanti.
- Cresta. Linea più o meno frastagliata, lungo la quale culmina un rilievo montuoso.
- Crinale (Voce maschile). Linea delle vette, la quale molte volte è anche linea di displuvio di una catena montana. Se piuttosto larga e tondeggiante, si dice meglio dorsale o groppa.
- Croda (Voce del Cadore) dell'Ampezzano: in Carnia e Friuli si dice «breta»).
 Accrescitivo crodòn. Roccia in genere, dirupo, parete, vetta rocciosa; torrione, di roccia nuda. Dolomiti di Brenta e Alpi trentine occidentali « croz, croziu ».

Cuc. (Voce di vari dialetti) cocuzzolo, cima.

- Dente. (Special. nelle Alpi occidentali, ma anche nelle Dolomiti, sin. ago). Cima rocciosa sottile, dirupata e aguzza.
- Fessura, fenditura, Sottile intaglio in una roccia con direzione verticale o fortemente inclinata. Si chiamano fessure anche i giunti di stratificazione, ossia

piani di separazione fra uno strato e l'altro, e le diaclasi. « Spaccature che attraversano le roccie in direzioni diverse da quelle dei piani di stratificazione ».

- Finestra. Voce talora usata, nel senso di bocchetta o sin. finestra tettonica ha invece tutt'altro significato, cioè lacerazione di una massa accavallata, da cui emerge il substrato sul quale essa si è venuta a posare.
- Forca, forcella, forcola, forcolina. Propriamente valico profondamente intagliato sulla cresta di un monte più largo della bocca e con fianchi meno ripidi. Dialettalmente (p. e, in Friuli) è perfettamente sin. di passo, anche se pochissimo intagliato.

Forra. Ristrettissima gola di erosione, anche barranco, burrone, orrido.

- Frane. Movimenti estesi di materie rocciose, sollecitati dall'azione prevalente della gravità. Si distinguono in frane di colata, di smottamento, di scorrimento, di sprofondamento.
- Fungo di gitacciaio (anche tavola di ghiacciaio; in piemontese bicio, « bamboccio »). Colonna di ghiaccio sul piano di un ghiacciaio, avente come cappello un masso, il quale, proteggendo il ghiaccio sottostante dai raggi del sole, lo ha preservato dalla fusione.

Ganda, (Vedi Macereto).

Gendarme. Guglia ergentesi su di una cresta o di un colle, quasi a sharramento.

- Ghiacciaio. Colata di ghiaccio di dimensioni considerevoli che scende dall'alta montagna ed occupa il fondo di una valle (ghiacciaio di valle o di 1º ordine); di un vallone, di un circo, la superficie di un pendio, ecc. (ghiacciaio di 2º ordine). La parte del ghiacciaio che sta sopra il limite delle nevi permanenti prende il nome di nevaio; la parte dove esso si estende di più è il suo bacino di raccolta; quella per cui ne esce, in forma di colata, è detta lingua del ghiacciaio. La parte terminale inferiore si chiama fronte del ghiacciaio; porta è l'apertura della fronte da cui esce il torrente glaciale formato dalle acque di fusione del ghiacciaio.
- Gola. (Piemon, vedi gorgia: forra, ital., è più angusta). Valle stretta e profonda con pareti asprissime a forma di corridoio.
- Gradino. Voce usata anche nel signif. di pianerottolo, risalto roccioso. (Vedi anche scalino).

Guglia. (Vedi ago).

Incrodarsi. (Vedi arroccarsi e croda).

Itinerario. « Descrizione della via e delle tappe di un viaggio ».

Lastraia. Macereto formato da frammenti di roccie scistose e sottilmente stratificate. Lastrone. Tratto di roccia con inclinazione più o meno forte a superficie unita e con pochissime asperità, per lo più corrispondente a un piano di stratificazione. Anche «porzione di ghiaccio, in cui affiora il ghiaccio vivo» (Lombardia: pioda, piodessa. Piemonte: losa).

Lavina (anche slavina). « Frana di montagna » e più particolarmente « smottamento di strati nevosi a consistenza diversa, di cui il superiore scivola sull'inferiore ». Analoga, ma non identica, perciò alla « valanga ».

Lingua del ghiacciaio. (Vedi ghiacciaio).

Macereto (o sassaia, ecc.). Ammasso di macerie, che provengono da sfaldamento di pareti rocciose, pendio pietroso, formato dall'accumularsi di una frana. Anche ganda, gandon (valli lombarde).

Monolito, Guglia rocciosa, (Vedi ago, sigaro).

Montonate. (roccie), oppure « a dorsi di montone » o anche « arrotondate ». Così si dice per designare le roccie modellate da ghiacciai in piccoli rilievi o depressioni.

Morena. Accumulo di materiale roccioso caduto sul ghiacciaio dalle circostanti pendici, oppure staccato dal ghiaccio dal fondo sul quale si muove. Si distinguono: le « morene portate », tutt'ora sostenute e trasportate dal ghiacciaio che per fusione dello stesso, furono accumulate esternamente ad esso; le «morene deposte ». Si chiamano « morene frontali o terminali » quelle accumulate al termine del ghiacciaio; « laterali » quelle deposte sui lati di esso; « di fondo » quelle costituite dal materiale trasportato sul fondo; « mediane » quelle che si formano alla confluenza di due ghiacciai per l'unione delle due morene laterali che vengono a giustapporsi.

Naso (sin. di gronda). Sporgenza rocciosa di piccole dimensioni.

Nevaio. Ammasso di neve più o meno indurita che si forma per l'ammucchiarsi della neve in zone riparate come nei canaloni e nei circhi. Anche le valanghe possono produrre una specie di piccoli nevai che però scompaiono allo sciogliersi delle nevi.

Nevato. (Vedi ghiacciaio).

Ometio (sin. franc, homme de pierre, piemont, caira). Piramide di pietre generalmente innalzata dagli alpinisti su cime di monti, per segno di aver fatto una ascensione; od anche altrove per avere punti di riferimento in caso di forzate discese o in caso di maltempo su pareti difficili e intricate; od anche per indicare la via. Sulle cime ve n'ha anche di costruiti come segnali trigonometrici.

Orrido. Termine spesso usato per indicare brevi forre con cascate.

Pal, pala, pallon. (Nella regione veneta-tridentina). Erto pendio di monte ripidissimo, e poi anche cima rocciosa (come le Pale di S. Martino). In Cadore e Friuli vale spec, pendice piuttosto erta, coperta di prato o pascolo o di bassi arbusti.

Parete. Versante verticale o ripidissimo di montagna rocciosa.

Picco. Punta acuta di un monte.

Pioda, piodessa (voci delle Alpi lombarde). Lastra, lastrone: particolarmente parte di roccie scistose, fortemente inclinata liscia e sdrucciolevole; ed anche lastra scistosa che serve come copertura dei fabbricati. (Vedi Lastrone).

Piramidi d'erosione (anche pilastri d'erosione). Forme speciali di erosione, a colonna, a cono o a piramide, determinate dall'azione erosiva delle acque di dilavamento e dalla compàgine della roccia. Se ricavate in depositi morenici, alla sommità sono coronate da un masso, in terreni arenacei, ecc., la forma varia secondo le variazioni di resistenza della roccia.

Pizzo (in dialetti della Venezia anche piz e talora spiz). Cima acuminata di monte.

Placea. Lastrone di roccia, o ghiaccio vivo, liscio e con pochi appigli, di dimensioni ridotte.

Ponte di neve. Volta nevosa che ricopre per un tratto più o meno lungo un crepaccio.

Punta. Vale cima conica acuta.

Rampicatore. Anche rocciatore; meglio di arrampicatore; franc. grimpeur. Alpinista abile alle rampicate, specialmente in roccia.

Riparo sotto roccia. Incavo formato sotto una roccia che può servire da rifugio.

Ripiano. Rilievo piuttosto basso e ristretto, piano in alto, i cui fianchi scendono su una valle o su una pianura; appoggiato o no a rilievi più alti.

Ronchione. Grosso appiglio roccioso, al quale ci si può saldamente afferrare.

Salto. Dirupo.

Sassaia. (Vedi macereto).

Sealino (anche gradino). Intaccatura che viene praticata o con la punta della scarpa, o con la paletta o con il becco della piecozza nei pendii di neve o di ghiaccio, per accogliervi il piede. Praticare queste intaccature si dice scalinare (anche gradinare).

Seracchi (voce piemontese, franc. seracs). Cumuli di ghiaccio risultanti da quella frattura capricciosa che il ghiacciaio presenta dove ha una forte inclinazione, od all'incontro con un altro ghiacciaio. Si dice seraccata una estensione coperta di tali cumuli.

Sigaro. Guglia rocciosa a forma di sigaro. (Vedi ago, guglia).

Soglia glaciale. Quella specie di gradino che separa un circo glaciale dalla valle sottoposta.

Sorgente di vetta. Sorgente dovuta alle acque infiltrate nelle fenditure che attraversano in ogni senso le roccie delle creste elevate.

Spalla. Aggetto o fianco di monte di forma arrotondata.

Spigolo. Cresta affilatissima ed assai inclinata.

Strapiombo di roccia. Roccia che sporge fuori della perpendicolare formando al disotto un incavo.

Testa. Cima tondeggiante di un monte.

Torre, torrione, sin., in certi luoghi, di campanile, dente.

Traversata. Percorso orizzontale di un tratto di parete; ed anche ascensione di un monte, compiuta mediante la salita per un versante e la discesa per il versante opposto.

Vedretta (voce specialmente delle Alpi lombarde). È sin. di ghiaccialo, lingua ghiacciata, ed anche di nevalo.

Vetrato. Sottile patina di ghiaccio che ricopre le roccie soggette a stillicidio: talvolta anche ghiaccio vivo nei ghiacciai. (Sin. franc. verglas).

Vetta. Sommità di un monte.

Via attrezzata. Serie di gradini di ferro, chiodi, corde di ferro fisse, che è stata posta per superare salti di roccia, diversamente impraticabili.

BIBLIOGRAFIA.

Per la compilazione del « Manuale » sono state consultate le seguenti pubblicazioni :

- Ministero della Guerra (Ispettorato delle truppe alpine): « Istruzione sull'addestramento alpinistico militare ». Ed. 1938-XVI.
- Ministero della Guerra (Ispettorato delle truppe alpine): «Addestramento delle unità alpine». Appendice all'addestramento della fanteria. Vol. II, ed. 1937-XV.
- Centro alpinistico italiano: « Manuale della montagna ». Casa editrice Ulpiano. Roma, Ed. 1939-XVIII.
- Ministero della Guerra (Comando del Corpo di S. M.). : « Formazioni di guerra degli alpini ». Tomo 1.
- Ministero della Guerra (Comando del Corpo di S. M.): « Dotazioni di mobilitazione dei comandi, reparti e servizi ». Tomo II, fasc. I.