

1	INTRODUZIONE	2	BASI	3	TECNICHE DI SOCCORSO IMPROVVISATE
1.1	Preambolo	7	2.1 Formazione di base	6	3.1 Introduzione 6
1.2	Prefazione	8	2.2 Norme di sicurezza	7	3.2 Paranchi 7
1.3	Presupposti fondamentali	9	2.2.1 Materiale	7	3.2.1 In generale
1.4	Glossario	11	2.2.2 Formazione	7	3.2.2 Paranchi con corda singola e attrezzatura tecnica ausiliaria
1.5	Colophon	14	2.2.3 Procedure di sicurezza ridondanti	8	3.2.2.1 Paranco semplice
1.6	Ringraziamenti	15	2.2.4 Numero di corde semplici	8	3.2.2.2 Paranco doppio o paranco svizzero
			2.2.5 Assicurare i capi di corda	8	3.2.2.3 Altri tipi di paranchi
			2.3 Ancoraggi	9	3.2.2.4 Paranco austriaco
			2.3.1 In generale	9	3.2.3 Paranchi con doppia corda e attrezzatura tecnica ausiliaria
			2.3.2 Parete rocciosa	11	3.2.3.1 Paranco semplice con doppia corda
			2.3.2.1 Ancoraggio a tre punti	11	3.2.3.2 Paranco doppio o svizzero con doppia corda
			2.3.2.2 Sistema di ancoraggio bilanciato	13	
			2.3.2.3 Ancoraggio in serie	15	3.3 Risalita su corda sospesa 15
			2.3.2.4 Ancoraggio capo di corda con nodo coniglio	15	3.3.1 In generale
			2.3.3 Neve e ghiaccio	16	3.3.2 Risalita su corda sospesa per un breve tratto
			2.3.4 Piloni, alberi, pascoli verdi, gane, terreno instabile	17	3.3.3 Risalita su corda sospesa per un lungo tratto
			2.3.5 Corde fisse di sicurezza	18	

4 TECNICHE DI SOCCORSO – (parte 1)**4.1 Introduzione 7****4.2 Azioni di ricerca 7**

4.2.1 In generale 7

4.2.2 Organizzazione 8

4.2.2.1 Funzioni 8

4.2.3 Svolgimento 9

4.2.3.1 Avviso di scomparsa 10

4.2.3.2 Fase 1: accertamento dei fatti e ricognizione 10

4.2.3.3 Fase 2: ricerca nella zona primaria 12

4.2.3.4 Fase 3: ampliare la zona di ricerca 12

4.2.3.5 Sospensione/interruzione definitiva dell'intervento 12

4.2.4 Valutazione dei rischi 13

4.2.5 Allestimento del protocollo e della documentazione 14

4.2.6 Mezzi di ricerca 14

4.2.6.1 Ricerca audiovisiva e «per chiamata a voce» 14

4.2.6.2 Ricerca con gli elicotteri 15

4.2.6.3 Cani da ricerca 15

4.2.6.4 FLIR 16

4.2.6.5 Localizzazione della posizione di telefoni cellulari 16

4.2.7 Mezzi di ricerca tattica d'intervento 17

4.2.7.1 In generale 17

4.2.7.2 Mezzi di ricerca adatti in alta montagna 17

4.2.7.3 Mezzi di ricerca adatti nei comprensori sciistici 17

4.2.7.4 Mezzi di ricerca adatti per rocce e boschi 17

4.3 Argani di salvataggio 18

4.3.1 Argano Paillardet tipo Chamonix 18

4.3.1.1 In generale 18

4.3.1.2 Elementi costitutivi ed elementi di azionamento 19

4.3.1.3 Utilizzo dell'argano 25

4.3.1.4 Risoluzione guasti 34

4.3.1.5 Manutenzione/assistenza 34

4.3.2 Argano per corde a fibre Tyromont 35

4.3.2.1 In generale 35

4.3.2.2 Componenti ed elementi di azionamento 36

4.3.2.3 Utilizzo dell'argano 37

4.3.2.4 Risoluzione guasti 46

4.3.2.5 Manutenzione/assistenza 46

4.3.3 Apparecchio di salvataggio con cavo d'acciaio – argano Friedli 47

4.3.3.1 In generale 47

4.3.3.2 Elementi costitutivi ed elementi di azionamento 48

4.3.3.3 Utilizzo dell'argano 50

4.3.3.4 Risoluzione guasti 65

4.3.3.5 Manutenzione/assistenza 66

4 TECNICHE DI SOCCORSO – (parte 2)**4.4 Apparecchio di soccorso per cavi 7**

4.4.1 In generale 7

4.4.2 Materiale 8

4.4.3 Utilizzo dell'apparecchio di soccorso per cavi 10

4.4.3.1 Preparazione dell'apparecchio di soccorso per cavi 12

4.4.3.2 Installazione del soccorritore con l'apparecchio di soccorso per cavi 12

4.4.3.3 Sicurezza del parapendista 14

4.4.3.4 Evacuazione del parapendista – recupero o calata 16

4.4.3.5 Trasferimento al verricello dell'elicottero 19

4.4.3.6 Autoassicurazione e autorecupero del parapendista 23

4.4.4 Impiego dell'apparecchio di soccorso per cavi per il recupero di persone bloccate su seggiovie, teleferiche e funivie 25

4.5 Evacuazione da seggiovie, teleferiche o funivie 26

4.5.1 In generale 26

4.5.2 Materiale 27

4.5.3 Impiego terrestre 28

4.5.3.1 Preparazione set materiale 29

4.5.3.2 Installazione del soccorritore con carrello a due pulegge 30

4.5.3.3 Discesa del soccorritore dai passeggeri 31

4.5.3.4 Soccorso ai passeggeri, calata 33

4.5.3.5 Discesa o spostamento del soccorritore da un mezzo di trasporto a fune al prossimo seggiolino 35

4.6 Pista di calata 36

4.6.1 In generale 36

4.6.2 Materiale 36

4.6.3 Intervento 36

4.6.3.1 Raggiungimento del luogo dell'incidente 38

4.6.3.2 Calata con la vittima 38

4.7 Teleferica con corde statiche 42

4.7.1 Teleferica orizzontale e in pendenza 42

4.7.1.1 In generale 42

4.7.1.2 Materiale 42

4.7.1.3 Ancoraggio 43

4.7.1.4 Tensione delle corde portanti 43

4.7.1.5 Trasporto di un infortunato 44

4.7.1.6 Forze di trazione sull'ancoraggio della teleferica 46

4.7.2 Teleferica orizzontale combinata con paranco verticale 48

4.7.2.1 In generale 48

4.7.2.2 Materiale 48

4.7.2.3 Trasporto di un infortunato 49

4 TECNICHE DI SOCCORSO – (parte 3)**4.8 Crepacci di ghiaccio 7**

4.8.1 In generale 7

4.8.2 Materiale 7

4.8.3 Accesso e messa in sicurezza della Piazza Incidente 9

4.8.4 Intervento con tecnica improvvisata 9

4.8.4.1 Paranchi 9

4.8.4.2 Piccone da crepaccio 9

4.8.5 Intervento con set di soccorso in crepaccio 12

4.8.5.1 Installazione di un bipiedi, treppiedi e di argani ad azionamento elettrico 13

4.8.5.2 Calata/recupero con argani 21

4.8.5.3 Martello demolitore elettrico 23

4.8.5.4 Generatore 25

4.8.5.5 Manutenzione/assistenza 26

4.9 Cascata di ghiaccio 27

4.9.1 In generale 27

4.9.2 Intervento 27

4.10 Albero 29

4.10.1 In generale 29

4.10.2 Intervento 29

4.11 Tralicci o costruzioni 32

4.11.1 In generale 32

4.11.2 Intervento 32

4.12 Via ferrata 35

4.12.1 In generale 35

4.12.2 Intervento 35

4.13 Forra (canyoning) 38

4.13.1 In generale 38

4.13.2 Materiale 39

4.13.3 Organizzazione 40

4.13.4 Intervento 42

4.13.5 Compiti/funzioni 44

5	VALANGHE		6	ELICOTTERO		7	SETTORE CINOFILO	
5.1	Introduzione	6	6.1	In generale	6	7.1	Introduzione	6
5.2	Organizzazione	7	6.1.1	Misure di sicurezza	6	7.2	Cani da valanga	8
5.2.1	Funzioni	9	6.1.2	Piazza d'atterraggio	10	7.2.1	In generale	8
5.2.1.1	Centrale operativa (CeOp) – Rega 1414 o KWRO 144	9	6.1.3	Segnalazioni	11	7.2.2	Metodo di addestramento	8
5.2.1.2	Stazione di Soccorso	9	6.1.4	Interventi notturni	13	7.2.2.1	Sistema a quattro fasi	8
5.2.1.3	Piazza Incidente	10	6.1.5	Condizioni meteorologiche	13	7.2.2.2	Strutturazione della ricerca di più persone	13
5.3	Procedura	13	6.2	Imbarco e sbarco su/da un elicottero in volo stazionario	14	7.2.2.3	Strutturazione della ricerca di oggetti	13
5.3.1	Fase iniziale	14	6.3	Elicottero con carico di persone all'esterno (Human external cargo/HEC)	15	7.2.2.4	Consolidamento e correzione per la ricerca di oggetti	17
5.3.2	Fase 1	15	6.3.1	In generale	15	7.3	Cani da ricerca in superficie	20
5.3.3	Fase 2	15	6.3.2	Procedura	15	7.3.1	In generale	20
5.3.4	Fase 3	16	6.3.3	Mezzi di recupero	17	7.3.2	Metodo di addestramento	20
5.3.5	Sospensione / interruzione definitiva dell'intervento	16	6.3.4	Trasferimento/recupero dalla piazza di carico	18	7.3.2.1	Metodi di segnalazione	20
5.4	Valutazione dei rischi	18	6.3.4.1	Piazza di carico senza autoassicurazione	18	7.3.2.2	Il lavoro – la ricompensa	22
5.4.1	Lista di controllo Intervento di soccorso invernale	18	6.3.4.2	Piazza di carico con autoassicurazione fissa	20	7.3.2.3	Il metodo del Bringsel (sempre con pettorina)	24
5.5	Allestimento del protocollo e della documentazione	20	6.3.4.3	Piazza di carico con autoassicurazione svincolabile	22	7.3.2.4	Il metodo dell'abbaio (sempre con la pettorina)	28
5.6	Mezzi di ricerca	21	6.3.4.4	«Recupero con taglio della corda» di un infortunato agganciato alla corda	25	7.3.2.5	La condotta (lavorare con i secchielli)	30
5.6.1	Ricerca audiovisiva	21	6.3.4.5	Trasferimento/recupero da seggiovie, teleferiche e funivie	27	7.3.2.6	Ricerca sui sentieri	32
5.6.2	Apparecchio ricerca vittime valanga (ARVA)	21	6.4	Voli di ricerca	33	7.4	Cani da ricerca in crepaccio	37
5.6.3	RECCO®	22	6.5	Sicurezza nella formazione e nell'addestramento	33	7.4.1	In generale	37
5.6.3.1	Introduzione	22				7.4.2	Metodo di addestramento	37
5.6.3.2	Apparecchi e nozioni teoriche	22				7.4.2.1	Metodi di segnalazione	37
5.6.3.3	Tecnica e metodica	27				7.4.2.2	Sistema di addestramento	37
5.6.4	Cani da valanga	34				7.4.2.3	Differenze nel luogo di esercitazione e nelle singole fasi	38
5.6.5	Ricerca con apparecchi ARVA e RECCO® dall'elicottero	34				7.4.2.4	Abituare il cane all'ambiente dei crepacci	39
5.6.6	Sondaggio	34				7.4.2.5	Intervento sul ghiacciaio	40
5.6.6.1	In generale	34						
5.6.6.2	Sondaggio sommario	36						
5.6.6.3	Sondaggio minuzioso	37						
5.6.6.4	Sondaggio veloce (sondaggio con un piccolo numero di soccorritori)	38						
5.6.7	Scavare	39						
5.6.8	Tattica d'intervento mezzi di ricerca	41						
5.6.8.1	In generale	41						
5.6.8.2	Principi	41						
5.6.8.3	Possibilità nelle fasi iniziali della ricerca	41						
5.6.8.4	Ampliamento della ricerca	43						
5.6.8.5	Ultime possibilità (soluzioni di emergenza)	44						

8 CONDOTTA NEL CORSO DELL'INTERVENTO

8.1 Introduzione

6

8.2 Attività di condotta

7

8.2.1 Allarme e colloquio di coordinazione

7

8.2.2 Svolgimento delle attività di condotta

8

8.2.3 Processi di accompagnamento

11

8.3 Condotta in caso di eventi maggiori

12

8.3.1 Procedura di allarme in caso di eventi maggiori

12

8.3.2 Organi di condotta

13

8.3.3 Rapporto di coordinazione

13

8.3.4 Organizzazione della Piazza Sinistro

16

9 COMUNICAZIONE

9.1 Mezzi di comunicazione

6

9.1.1 Ricetrasmittenti e stazioni relais

6

9.1.2 Pager

15

9.1.3 Altri mezzi di comunicazione (cellulare, Polycom, ecc.)

18

9.2 Relazione con i mezzi d'informazione

18

9.3 Organizzazioni partner

19

9.4 Debriefing

20