



LINEE GUIDA PER L'IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI PER GLI OPERATORI DELL'ELISOCCORSO

AREU

Dott. Alberto Zoli

CNSAS Lombardia

Sig. Danilo Barbisotti

INAER

Dott. Leano Bertola – giusta delega allegata

ELILOMBARDA

Com.te Mario Persicone – giusta delega allegata

LINEE GUIDA PER L'IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI PER GLI OPERATORI DELL'ELISOCORSO

ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

PREMESSA

Il presente documento contiene Linee guida per l'identificazione dei rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori sui luoghi di lavoro, predisposto da AREU, CNSAS, Eliilombarda e INAER. Il documento collega le misure di prevenzione al processo lavorativo ed ai metodi di esecuzione delle attività in funzione dei rischi conseguenti.

La valutazione ha coinvolto anche aspetti complementari del rischio, quali le misure di prevenzione e protezione adottate, sia da un punto di vista tecnico che organizzativo/gestionale, individuando infine i possibili interventi di miglioramento per offrire ulteriori garanzie di sicurezza ai lavoratori.

Le tappe più significative analizzate per la eliminazione / riduzione dei rischi sono state:

- **Identificazione delle attività**
- **Valutazione dei rischi**
- **Adozione di misure cautelative**

La presente Linee guida consente al Datore di lavoro di porre in atto i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza del Paziente/Infortunato e dei Lavoratori nel percorso oggetto della valutazione.

Nelle presenti linee guida si è anche tenuto conto, per quanto possibile, di una serie di scenari tipo oltre che dell'attività, delle caratteristiche del luogo di lavoro, delle attrezzature e del numero di Operatori coinvolti nonché dei dispositivi di protezione individuale necessari nelle varie attività.

Ogni punto qui richiamato è essenziale per il raggiungimento degli obiettivi di sicurezza e salute sui luoghi di lavoro e deve inoltre essere eventualmente analizzato, anche in modo più approfondito, dal singolo Datore di lavoro per assicurare ai Lavoratori la massima sicurezza possibile.

Inoltre fanno parte del seguente documento gli allegati relativi a:

- Elenco D.P.I. e Attrezzature necessarie

CRITERI ADOTTATI NELLA VALUTAZIONE

Si è sviluppato un metodo articolato in quattro differenti fasi di studio articolata in sottofasi:

1. Analisi conoscitiva

1. Inquadramento delle attività e dei luoghi
2. Identificazione dei pericoli e delle persone esposte

2. Valutazione dei rischi

I rischi legati ai luoghi

Rischi operativi legati alle attività

3. Valutazione degli interventi per la eliminazione/riduzione dei rischi

METODOLOGIA APPLICATIVA DEL DOCUMENTO

Al fine di creare un Documento (Linee guida) che sia il più possibile snello e consultabile i punti sopra esposti sono stati analizzati singolarmente e sintetizzati in schede operative relativamente agli interventi per la eliminazione e riduzione del rischi.

Ciascun Datore di Lavoro deve:

- Valutare il proprio **Indice di rischio iniziale**
- Determinare il **Fattore di controllo** ponendo in atto azioni correttive e di riduzione del rischio che si sintetizzano in 4 punti :
 - 1) Utilizzo di D.P.I.
 - 2) Formazione del personale
 - 3) Applicazione di procedure di riferimento
 - 4) Interventi strutturali
- Ricondurre l'indice di rischio iniziale trovato a quello indicato come **Valore del rischio residuo** attraverso l'applicazione dei fattori di controllo applicati nella singola attività.

Il Piano di miglioramento si attua attraverso un monitoraggio del servizio che prevede una costante valutazione delle missioni mediante un debriefing a fine attività. Gli interventi di miglioramento devono passare attraverso il Piano formativo, approvato annualmente dalla Direzione Sanitaria AREU in condivisione con il LAS Elisoccorso, il Servizio Prevenzione Protezione, le Società di Volo ed il CNSAS.

Analisi conoscitiva

Inquadramento delle attività e dei luoghi di lavoro

Premessa:

Le attività svolte dall'Equipe di Soccorso Sanitario, operando in ambienti e scenari diversi, non è ben codificabile e le attività connesse agli interventi dell'Equipe sono soggette a rischi che possono essere di volta in volta di natura diversa e che richiedono l'adozione di misure preventive complesse e diversificate e che non sempre sono declinabili e riassumibili con schede o schemi.

Pertanto le presenti *Linea guida* sono supportate da esempi di scenari variabili, che l'esperienza avuta sul campo ha spesso codificato essere "*buone prassi*".

Inoltre lo scopo della presente valutazione dei rischi è quella di individuare eventuali azioni correttive che costituiscono il piano di miglioramento nel tempo per minimizzare i rischi oltre che individuare il personale esposto a rischi per cui è necessaria la sorveglianza sanitaria.

Descrizione attività

La valutazione del rischio tiene conto inoltre: del tipo di attività, delle caratteristiche del luogo di lavoro, delle attrezzature e del numero di persone presenti.

L'equipe, a seconda della complessità degli interventi, è composta dalle maestranze appresso indicate:

PI = Pilota/Piloti

TV = Tecnico di volo

PS = Personale sanitario (Medico – Infermiere)

TE = Tecnico escursionista

UCV = Unità cinofila da valanga

Le attività dell'equipe di soccorso è riconducibile essenzialmente alle fasi appresso elencate:

FASI OPERATIVE PREVISTE **NELL'ATTIVITA' DI ELISOCCORSO**

1. **ATTIVAZIONE E FASE D'IMBARCO DELL' EQUIPE ELISUPERFICIE PRESSO LA BASE DI ELISOCCORSO**
(Procedure d'imbarco a terra dell'equipe con rotore fermo e con rotore in movimento)
2. **FASE DI TRASFERIMENTO SUL TARGET**
(Procedure di assicurazione a bordo con cinture di sicurezza – con longe di assicurazione normative aeronautiche)
3. **FASE DI SBARCO DELL' EQUIPE SUL TERRENO**
(Procedure di sbarco e di approccio in sicurezza al terreno del Tecnico di elisoccorso, del Medico e dell'Infermiere con la gestione dei materiali con pattini a terra – in hovering – con utilizzo del verricello)
4. **FASE DI MOVIMENTAZIONE DELL'EQUIPE SUL TERRENO PER RAGGIUNGERE L'INFORTUNATO**
(Metodi di legatura – metodi di procedimento in cordata - metodi di calata – metodi di recupero)
5. **FASE D'INTERVENTO SANITARIO SULL'INFORTUNATO DA PARTE DELL'EQUIPE**
Metodi di gestione in sicurezza del medico, dell'infermiere e dell'infortunato da parte del tecnico di elisoccorso – metodi di posizionamento dell'infortunato sulla barella)
6. **EVENTUALE FASE DI MOVIMENTAZIONE DELL' EQUIPE- INFORTUNATO PER RAGGIUNGERE UN LUOGO IDONEO AL RECUPERO CON L' ELICOTTERO**
(Metodi di calata, di recupero e di movimentazione dell'equipe e della barella-infortunato)
7. **FASE D'IMBARCO DELL' EQUIPE-INFORTUNATO**
(Procedure d'imbarco a terra – in hovering – con utilizzo del verricello)
(Procedure di svincolo in sicurezza dal terreno dell'Infermiere, del Medico- barella-infortunato e del Tecnico di elisoccorso)
8. **FASE DI ASSISTENZA A BORDO DELL'INFORTUNATO ED ELITRASPORTO IN OSPEDALE**
(Procedure di assicurazione a bordo con cinture di sicurezza – con longe di assicurazione – normative aeronautiche)
9. **FASE DI SBARCO A TERRA DELL' EQUIPE-INFORTUNATO IN ELISUPERFICIE**
(Procedure di sbarco a terra dell'equipe e della barella-infortunato con la collaborazione del personale sanitario-ambulanza 118 con rotore fermo e con rotore in movimento)
10. **FASE DI CONSEGNA O DI ACCOMPAGNAMENTO IN OSPEDALE DELL'INFORTUNATO DA PARTE DELL'EQUIPE**
11. **FASE D'IMBARCO A TERRA DELL'EQUIPE IN ELISUPERFICIE**
(Procedure d'imbarco a terra dell'equipe con rotore fermo e con rotore in movimento)
12. **FASE DI TRASFERIMENTO DELL'EQUIPE PRESSO L'ELIBASE**
(Procedure di assicurazione a bordo con cinture di sicurezza – con longe yaku di assicurazione normative aeronautiche)
13. **FASE DI SBARCO A TERRA DELL' EQUIPE IN ELISUPERFICIE PRESSO L'ELIBASE**
(Procedure di sbarco a terra dell'equipe con rotore fermo e con rotore in movimento)
14. **FASE DI PULIZIA, SANIFICAZIONE E REINTEGRO DEI MATERIALI**
(Procedure di smaltimento di materiali infetti e disinfezione dell'elicottero ed attrezzature con reintegro delle stesse)
15. **STAZIONAMENTO DELL'EQUIPE PRESSO L'ELIBASE**

Ad ogni attività elencata è connesso il rischio legato all'ambiente in cui si opera, al tipo di attività oltre che alle manovre sul Paziente.

Pertanto al fine di avere una valutazione la più completa possibile sono stati previsti diversi scenari e la valutazione è stata divisa in **“FASI COMUNI“**, analoghe in ogni scenario e **“FASI SPECIFICHE“**, proprie di ogni scenario.

Gli **SCENARI** analizzati sono:

- **AMBIENTE URBANO**

ABITAZIONE - STRADA - CANTIERE - AZIENDA

- **AMBIENTE EXTRAURBANO**

AUTOSTRADA - VIADOTTO - GALLERIA - SCARPATA

- **AMBIENTE MONTANO**

- **MEDIA MONTAGNA**

BOSCO - PASCOLO - BAITA - STRADE - SENTIERO ESCURSIONISTICO -

- **ALTA MONTAGNA**

PARETE E CRESTA DI ROCCIA - CANALE RIPIDO - VIA FERRATA - PARETE E CRESTA DI GHIACCIO E MISTO - GHIACCIAIO - SITO NATURALE DI ARRAMPICATA

- **MONTAGNA INVERNALE**

CANALE - PARETE - CASCATA DI GHIACCIO VALANGA - COMPENSORIO SCIISTICO - PISTA DA SCI - FUORI PISTA - MOTOSLITTE - IMPIANTI A FUNE

Valutazione dei rischi

DEFINIZIONI IN PREMESSA

- *Pericolo*: proprietà o qualità intrinseca di una determinata entità (sostanza, attrezzatura, metodo, caratteristiche fisiche dei luoghi di lavoro, ..) avente potenzialità di causare danni.
- *Rischio*: probabilità che sia raggiunto il livello potenziale di danno nelle condizioni di impiego e/o esposizione.
- *Livello di rischio*: combinazione di probabilità di accadimento e gravità del danno atteso.
- *Valutazione del rischio*: procedimento che consente di giungere ad una stima del prevedibile livello di rischio per la sicurezza e la salute dei Lavoratori, derivante dalla presenza di un determinato pericolo sul luogo di lavoro.

CRITERI ADOTTATI E METODOLOGIA DELLA VALUTAZIONE

La valutazione dei rischi è stata predisposta:

- Contestualizzando le tipologie di rischio con la procedura di lavorazione svolta e la mansione
- Tenendo conto delle misure di prevenzione e protezione già esistenti ed attuate
- Identificando i fattori di rischio applicabili ai luoghi di lavoro e/o alle attività lavorative svolte in tali luoghi
- Correlando le fonti di rischio individuate con i soggetti esposti a tale specifico rischio

La valutazione è stata condotta tenendo in considerazione:

- *I rischi legati ai luoghi di lavoro*
- *Rischi operativi legati alle attività dei singoli componenti l'equipe*

Sono stati evidenziati i rischi propri dei luoghi di lavoro, a prescindere dalle specifiche attività lavorative collegate alle mansioni svolte.

Sono stati posti in evidenza ed approfonditi i rischi "operativi", propri dell'attività lavorativa svolta nei luoghi di lavoro da parte del Personale impiegato durante l'attività di soccorso.

Criteria di valutazione dei rischi applicabili

La valutazione dei rischi è stata condotta facendo ricorso ad una metodologia di stima di rischio atteso in relazione alla fonte del pericolo.

A tal fine si sono adottate due scale semiquantitative come mezzo per assegnare rispettivamente:

- La probabilità di accadimento dell'evento a cui il rischio si riferisce, contrassegnata dalla lettera "P"
- La magnitudo o danno potenziale che indica l'entità del conseguente danno per i soggetti esposti, contrassegnata con la lettera "M".

SCALA DELL'INDICE DI PROBABILITA' "P"	
VALORE	CRITERI
4 Elevata	Esiste una stretta relazione fra il fattore di rischio e la causa che produce il danno (M) Si sono già verificati danni per lo stesso motivo accertato Esiste una correlazione tra l'attività e/o il fattore di rischio ed il peggioramento dell'andamento infortunistico e/o malattie professionali su un periodo significativo
3 Media	Il fattore di rischio può provocare un danno, anche se non in maniera automatica o diretta E' noto qualche episodio in cui il motivo accertato ha provocato il danno (M) Esiste una correlazione tra l'attività e/o il fattore di rischio e un casuale andamento infortunistico e/o malattie professionali su un periodo significativo
2 Bassa	Il fattore di rischio può provocare un danno solo in circostanze occasionali o sfortunate di eventi Non si sono già verificati danni per lo stesso motivo accertato Esiste una correlazione tra l'attività e/o il fattore di rischio e un positivo andamento infortunistico e/o malattie professionali su un periodo significativo
1 Trascurabile	Il fattore di rischio può provocare un danno solo in circostanze allo stato non prevedibili Non si sono già verificati danni per lo stesso motivo accertato Non esiste una correlazione tra l'attività e/o il fattore di rischio

SCALA DELL'INDICE DI MAGNITUDO "M"	
VALORE	CRITERI
4 Molto grave	Si possono verificare danni che producano sulle persone effetti irreversibili (morte, perdite anatomiche/funzionali), o danni che producono inabilità temporanea con prima prognosi ≥ 40 giorni di guarigione. Esiste una correlazione tra l'attività e/o il fattore di rischio e la possibilità di danni con impraticabilità totale del servizio o di mancato funzionamento dei servizi ≥ 30 giorni.
3 Grave	Si possono verificare danni che producano inabilità temporanea con prognosi di guarigione $21 \leq \text{giorni} < 40$. Esiste una correlazione tra l'attività e/o il fattore di rischio e la possibilità di danni con impraticabilità totale del servizio o di inutilizzo dei servizi $15 \leq \text{giorni} < 30$
2 Media	Si possono verificare danni che producano inabilità temporanea con prognosi di guarigione $3 \leq \text{giorni} < 21$. Esiste una correlazione tra l'attività e/o il fattore di rischio e la possibilità di danni con impraticabilità parziale del servizio $10 \leq \text{giorni} < 30$ o di inutilizzo dei servizi $1 \leq \text{giorni} < 15$
1 Bassa	Si possono verificare danni che producano inabilità temporanea con prognosi di guarigione < 3 giorni. Esiste una correlazione tra l'attività e/o il fattore di rischio e la possibilità di danni con impraticabilità parziale della struttura o di inutilizzo dei servizi < 1 giorno

L'assegnazione della probabilità dell'evento "P" e della sua entità "M" è stata definita sulla base della specificità aziendale in termini di :

- Esperienza storica per analoghi contesti
- Valutazione tecnica sullo stato di fatto a seguito di indagine conoscitiva

E dalla combinazione delle due scale, si trae la **MATRICE DI RISCHIO**

MAGNITUDO	GRAVE	3	6	9	12
	MEDIA	2	4	6	8
	BASSA	1	2	3	4
	PROBABILITA'	TRASCURABILE	BASSA	MEDIA	ELEVATA

La matrice del rischio è elemento fondamentale in quanto esprime un giudizio valutativo per diversi fattori di rischio, in relazione alla crescente entità/urgenza di intervento per l'eliminazione/riduzione delle condizioni di rischio legate al fattore medesimo.

Le categorie di rischio **R** sono quelle di seguito indicate:

- **R minore di 4**
Condizione di rischio per le quali non sono richiesti ulteriori interventi ma occorre mantenere i controlli dei pericoli potenziali con verifiche periodiche operative e/o organizzative, **nessuna priorità**.
- **R compreso fra 4 e 6**
Condizione di rischio per le quali sono richiesti interventi di prevenzione e/o protezione per eliminare/ridurre i rischi con **priorità differita**.
- **R maggiore di 6**
Condizione di rischio per le quali sono richiesti interventi di prevenzione e/o protezione per eliminare/ridurre i rischi con **priorità urgente**.

Valutazione degli interventi per la eliminazione/riduzione dei rischi

FASI COMUNI (valide per tutti gli scenari)

1) ATTIVAZIONE ED IMBARCO DELL'EQUIPE ELISUPERFICIE PRESSO LA ELIBASE

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Presenza di pavimentazione sconnessa/ghiaccio/acqua	PI TV PS TE	2	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'accesso all'elicottero Usare scarponi in dotazione	1	2
Rotori in movimento	TV PS TE	8	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	PI TV PS TE	4	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	2	2
Agenti atmosferici	PI TV PS TE	1	Indossare divisa ed abbigliamento in dotazione	1	1
Movimentazione carichi	TV PS TE	2	Gestire gli zaini secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	2	1
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	PI TV PS TE	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1

Rumore	PI TV PS TE	2	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	2	1
Mancato collegamento radio	PI TV PS TE	4	Controllo funzionalità e autonomia della batteria della radio prima di iniziare il servizio Dotazione apparato radio nella apposita tasca del jacket e connessione con il ptt/radio	4	1

2) TRASFERIMENTO DELL'EQUIPE SUL TARGET

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio <i>Dispositivi di protezione individuale</i> <i>Dispositivi di protezione collettiva</i> <i>Procedure di riferimento</i>	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Attività di volo	PI TV PS TE	4	Rispetto normative aeronautiche Procedure di assicurazione a bordo con cinture di sicurezza/longe	4	1
Rumore	PI TV PS TE	2	Usare casco con cuffie in dotazione	2	1
Vibrazioni corpo intero	PI TV PS TE	2	Mantenere in perfetta efficienza le dotazioni di bordo ed assumere posizioni ergonomiche a bordo	2	1
Mancato collegamento radio	PI TV PS TE	4	Collegarsi all'interfono effettuare crew coordination	4	1

8) ASSISTENZA A BORDO DELL'INFORTUNATO ED ELITRASPORTO IN OSPEDALE

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Attività di volo	PI TV PS TE	4	Rispetto normative aeronautiche Procedure di assicurazione a bordo con cinture di sicurezza/longe	4	1
Rumore	PI TV PS TE	2	Usare casco con cuffie in dotazione	2	1
Vibrazioni corpo intero	PI TV PS TE	2	Mantenere in perfetta efficienza le dotazioni di bordo ed assumere posizioni ergonomiche a bordo	2	1
Posture incongrue obbligate	TV PS TE	2	Evitare di mantenere posture scorrette per lungo tempo	2	1
Mancato collegamento radio	PI TV PS TE	4	Collegarsi all'interfono effettuare crew coordination	4	1
Movimentazione infortunato	PS TE	4	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	4	1
Agenti biologici	PI TV PS TE	4	Adottare procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali E facciali filtranti	4	1

9) SBARCO A TERRA DELL'EQUIPE-INFORTUNATO IN ELISUPERFICIE

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio <i>Dispositivi di protezione individuale</i> <i>Dispositivi di protezione collettiva</i> <i>Procedure di riferimento</i>	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Presenza di pavimentazione sconnessa/ghiaccio/acqua	PI TV PS TE	2	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole la piazzola accesso o Usare scarponi in dotazione	2	1
Rotore in movimento	TV PS TE	8	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TV PS TE	4	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie, occhiali e guanti in dotazione	4	1
Agenti atmosferici	TV PS TE	2	Indossare abbigliamento in dotazione	2	1
Movimentazione carichi	PS TE	4	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	1
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TV PS TE	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	TV PS TE	4	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	1
Movimentazione infortunato	TV TE PS	4	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	4	1
Agenti biologici	PI TV PS TE	4	Adozione procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 <i>"Prevenzione dell' esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "</i>	4	1

10) CONSEGNA O ACCOMPAGNAMENTO IN OSPEDALE DELL'INFORTUNATO DA PARTE DELL'EQUIPE

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Movimentazione carichi	TE PS	4	Gestire gli zaini/barella secondo istruzioni e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	1
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	3	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	3	1
Movimentazione infortunato	PS	4	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	4	1
Agenti biologici	TV PS TE	4	Adottare procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 "Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "	4	1

11) IMBARCO A TERRA DELL'EQUIPE IN ELISUPERFICIE DELL'OSPEDALE

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Presenza di pavimentazione sconnessa/ghiaccio/acqua	PI TV PS TE	2	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'accesso all'elicottero Usare scarponi in dotazione	2	1
Rotore in movimento	TV PS TE	8	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	PI TV PS TE	2	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie, occhiali e guanti, in dotazione	2	1
Agenti atmosferici	PS TE	2	Indossare abbigliamento in dotazione	2	1
Movimentazione carichi	TV PS TE	2	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	2	1

Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TV PS TE	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	TV PS TE	2	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	2	1

12) TRASFERIMENTO DELL'EQUIPE PRESSO L'ELIBASE

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio <i>Dispositivi di protezione individuale</i> <i>Dispositivi di protezione collettiva</i> <i>Procedure di riferimento</i>	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Attività di volo	PI TV PS TE	4	Rispetto normative aeronautiche Procedure di assicurazione a bordo con cinture di sicurezza/longe	4	1
Rumore	PI TV PS TE	2	Usare casco con cuffie in dotazione	2	1
Vibrazioni corpo intero	PI TV PS TE	2	Mantenere in perfetta efficienza le dotazioni di bordo ed assumere posizioni ergonomiche a bordo	2	1
Mancato collegamento radio	PI TV PS TE	4	Collegarsi all'interfono effettuare crew coordination	4	1
Agenti biologici presenti in elicottero	PI TV PS TE	4	Adozione procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso e facciali filtranti AREU procedura 11 <i>"Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "</i>	4	1

13) FASE DI SBARCO DELL'EQUIPE IN ELISUPERFICIE PRESSO L'ELIBASE

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	PI TV PS TE	2	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco, occhiali con cuffie e guanti in dotazione	2	1
Agenti atmosferici	PI TV PS TE	2	Indossare abbigliamento in dotazione	2	1
Presenza di pavimentazione sconnessa ghiaccio/acqua	PI TV PS TE	2	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole la pavimentazione Usare casco con cuffie e scarponi in dotazione	2	1
Agenti biologici presenti in elicottero	PI TV PS TE	4	Adozione procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso e facciali filtranti AREU procedura 11 <i>"Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "</i>	4	1

14) FASE DI PULIZIA, SANIFICAZIONE E REINTEGRO DEI MATERIALI

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Movimentazione carichi	TV PS TE	2	Gestire il riordino di bordo secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	2	1
Agenti biologici/chimici	TV PS TE	4	Adozione procedure di sanificazione e sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 12 <i>"Detersione e disinfezione mezzi di soccorso e attrezzature"</i>	4	1

15) STAZIONAMENTO DELL'EQUIPE IN ELIBASE

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio <i>Dispositivi di protezione individuale</i> <i>Dispositivi di protezione collettiva</i> <i>Procedure di riferimento</i>	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Stress lavoro correlato	PI TV PS TE	4	Rispettare normativa sulla regolamentazione dei turni di lavoro Prevedere attività di debriefing	4	1
Fumo passivo	PI TV PS TE	2	Vigilare sull'applicazione del divieto di fumo	2	1
Microclima	PI TV PS TE	2	Assicurarsi che la struttura ospitante risponda ai requisiti richiesti	2	1
Incendio	PI TV PS TE	2	Assicurarsi che la struttura ospitante sia fornita di CPI e siano adottate le procedure antincendio	2	1
Elettrico	PI TV PS TE	2	Assicurarsi che la struttura ospitante risponda ai requisiti richiesti	2	1
Mancanza di locali idonei	PI TV PS TE	4	Assicurarsi che la struttura ospitante risponda ai requisiti richiesti	4	1

AMBIENTE URBANO

3A) FASE DI SBARCO DELL'EQUIPE SUL TERRENO (PATTINI A TERRA)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TV PS TE	8	Prestare attenzione al terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Rotore in movimento	TV PS TE	8	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TV PS TE	4	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	1
Agenti atmosferici	TV PS TE	2	Indossare abbigliamento in dotazione	2	1
Movimentazione carichi	TV PS TE	4	Gestire gli zaini secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	1
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	PS TE	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	TV PS TE	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
Presenza di pavimentazione sconnessa ghiaccio/acqua/fango	TV PS TE	2	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'infortunato Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	2	1
Mancato collegamento radio	PI TV PS TE	4	Disinserire lo spinotto di collegamento casco/cuffie e inserirlo nel ptt della radio in dotazione	4	1
Stress/disorientamento	TV PS TE	4	Mantenere alta la concentrazione. Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
Sbarco pattini a terra	TV PS TE	3	Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Eilombarda <i>"Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"</i>	3	1
Ostacoli al volo alberi/pali	PI TV PS TE	8	Avvicinarsi al target con molta attenzione	4	2

3B) FASE DI SBARCO DELL'EQUIPE SUL TERRENO (IN HOVERING)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio <i>Dispositivi di protezione individuale</i> <i>Dispositivi di protezione collettiva</i> <i>Procedure di riferimento</i>	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TE PS	8	Prestare attenzione a terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Rotore in movimento	TE PS	8	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TE PS	6	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	3	2
Agenti atmosferici	TV PS TE	2	Indossare abbigliamento in dotazione	2	1
Movimentazione carichi	TE PS	4	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	1
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	TV TE PS	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	2	2
Stress/disorientamento	TE PS	4	Mantenere alta la concentrazione. Usare casco con cuffie in dotazione	2	2
Presenza di pavimentazione sconnessa ghiaccio/acqua/fango	TE PS	3	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'infortunato Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	3	1
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Disinserire lo spinotto di collegamento casco/cuffie e inserirlo nel ptt della radio in dotazione	4	1
Sbarco hovering	TV PS TE	6	Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Eliombarda <i>"Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"</i>	3	2
Ostacoli al volo alberi/pali	PV TV PS TE	8	Avvicinarsi al target con molta attenzione	4	2

3C) FASE DI SBARCO DELL'EQUIPE SUL TERRENO (CON VERRICELLO)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TE PS	6	Prestare attenzione a terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	3	2
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TE PS	6	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie, occhiali e guanti in dotazione	3	2
Agenti atmosferici	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione	2	1
Movimentazione carichi	TE PS	4	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	2	2
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	TV PS TE	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	2	2
Presenza di pavimentazione sconnessa ghiaccio/acqua/fango	PS TE	3	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'infortunato Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	3	1
Mancato collegamento radio	PI TV PS TE	4	Disinserire lo spinotto di collegamento casco/cuffie e inserirlo nel ptt della radio in dotazione	4	1
Sbarco con verricello	TE PS	6	Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Eli Lombardia <i>"Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"</i>	3	2
Stress/disorientamento	TE PS	4	Mantenere alta la concentrazione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	2	2

4) FASE DI MOVIMENTAZIONE DELL'EQUIPE SUL TERRENO PER RAGGIUNGERE L'INFORTUNATO

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TE PS	2	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	2	1
Agenti atmosferici	TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione	2	1
Movimentazione carichi	TE PS	4	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	1
Presenza di pavimentazione sconnessa ghiaccio/acqua/fango	TE PS	3	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'infortunato Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	3	1
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	2	1

5) FASE D'INTERVENTO SANITARIO SULL'INFORTUNATO DA PARTE DELL'EQUIPE

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Agenti biologici	TE PS	4	Adozione procedure sul contenimento del rischio biologico Usare guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 "Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "	4	1
Agenti atmosferici	TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione e prestare attenzione a dispositivi medici	2	1
Aggressioni	TE PS	4	Valutare situazione circostante ed eventualmente attendere F.O	2	2
Movimentazione carichi	TE PS	4	Gestire gli zaini secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	1
Movimentazione infortunato	TE PS	4	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	2	2
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Posture incongrue obbligate	TV PS TE	2	Evitare di mantenere posture scorrette per lungo tempo	2	1

6) EVENTUALE FASE DI MOVIMENTAZIONE DELL'EQUIPE-INFORTUNATO PER RAGGIUNGERE UN LUOGO IDONEO AL RECUPERO CON L'ELICOTTERO

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio <i>Dispositivi di protezione individuale</i> <i>Dispositivi di protezione collettiva</i> <i>Procedure di riferimento</i>	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	PS TE	2	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie, occhiali e guanti in dotazione	2	1
Agenti biologici	TE PS	4	Adozione procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 <i>"Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "</i>	2	2
Movimentazione infortunato	TE PS	4	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	4	1
Agenti atmosferici	TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione e prestare attenzione ai dispositivi medici	2	1
Movimentazione carichi	TE PS	4	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	1
Presenza di pavimentazione sconnessa ghiaccio/acqua/fango	TE PS	2	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'elicottero Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	2	1
Mancato collegamento radio	PI TV PS TE	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1

7A) FASE DI IMBARCO DELL'EQUIPE-INFORTUNATO (PATTINI A TERRA)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio <i>Dispositivi di protezione individuale</i> <i>Dispositivi di protezione collettiva</i> <i>Procedure di riferimento</i>	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TV TE PS	8	Prestare attenzione al terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Rotore in movimento	TV TE PS	8	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TV TE PS	4	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	1
Agenti atmosferici	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione	2	1
Movimentazione carichi	TV TE PS	4	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	1
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Imbarco pattini a terra	TV PS TE	3	Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Elilombarda <i>"Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"</i>	3	1
Rumore	TV TE PS	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	2	2
Presenza di pavimentazione sconnessa ghiaccio/acqua/fango	TV TE PS	4	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'elicottero Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	4	1
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Movimentazione infortunato	TV TE PS	4	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	2	2
Agenti biologici	PI TV TE PS	4	Adozione procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 <i>"Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "</i>	4	1

7B) FASE DI IMBARCO DELL'EQUIPE-INFORTUNATO (IN HOVERING)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TV TE PS	8	Prestare attenzione al terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Rotore in movimento	TE PS	8	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TV PS TE	6	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	3	2
Agenti atmosferici	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione	2	1
Movimentazione carichi	TV TE PS	4	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	1
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	TV TE PS	6	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	3	2
Presenza di pavimentazione sconnessa ghiaccio/acqua/fango	TV TE PS	3	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'elicottero Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	3	1
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Imbarco in Hovering	TV TE PS	6	Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Elilombarda <i>"Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"</i>	3	2
Movimentazione infortunato	TV TE PS	9	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	3	3
Agenti biologici	PI TV TE PS	4	Adottare procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti. AREU procedura 11 <i>"Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "</i>	4	1

7C) FASE DI IMBARCO DELL'EQUIPE-INFORTUNATO (CON VERRICELLO)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TE PS	6	Prestare attenzione al terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	3	2
Agenti biologici	PI TV TE PS	4	Adottare procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 <i>"Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "</i>	4	1
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TV TE PS	6	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	3	2
Agenti atmosferici	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione	2	1
Movimentazione carichi	TV TE PS	4	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	1
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	TV TE PS	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	2	2
Presenza di pavimentazione sconnessa ghiaccio/acqua/fango	PI TV TE PS	3	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'elicottero Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	3	1
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Imbarco verricello	TE PS	6	Seguire le procedure. Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Eli Lombardia <i>"Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"</i>	3	2
Movimentazione infortunato	TV TE PS	4	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	2	2

AMBIENTE EXTRAURBANO

3A) FASE DI SBARCO DELL'EQUIPE SUL TERRENO (PATTINI A TERRA)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice Del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TV TE PS	8	Prestare attenzione al terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Rotore in movimento	TV TE PS	8	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TV PS TE	4	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	1
Agenti atmosferici	TV PS TE	2	Indossare abbigliamento in dotazione	2	1
Movimentazione carichi	TV PS TE	4	Gestire gli zaini secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	1
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	PS TE	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	TV PS TE	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
Presenza di terreno sconnesso ghiaccio/acqua/fango	TV PS TE	2	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'infortunato Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	2	1
Mancato collegamento radio	PI TV PS TE	4	Disinserire lo spinotto di collegamento casco/cuffie e inserirlo nel ptt della radio in dotazione	4	1
Stress/disorientamento	TV PS TE	4	Mantenere alta la concentrazione. Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
Sbarco pattini a terra	TV PS TE	4	Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Eli Lombardia <i>"Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"</i>	4	1
Ostacoli al volo alberi/pali	PI TV PS TE	8	Avvicinarsi al target con molta attenzione	4	2

3B) FASE DI SBARCO DELL'EQUIPE SUL TERRENO (IN HOVERING)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio <i>Dispositivi di protezione individuale</i> <i>Dispositivi di protezione collettiva</i> <i>Procedure di riferimento</i>	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TV TE PS	8	Prestare attenzione a terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Rotore in movimento	TE PS	8	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TE PS	8	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Agenti atmosferici	TV TE PS	4	Indossare abbigliamento in dotazione	4	1
Movimentazione carichi	TV TE PS	6	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	3	2
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	TV TE PS	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	2	2
Stress/disorientamento	TV TE PS	4	Mantenere alta la concentrazione. Usare casco con cuffie in dotazione	2	2
Presenza di terreno sconnesso ghiaccio/acqua/fango	TE PS	6	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'infortunato Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	3	2
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Disinserire lo spinotto di collegamento casco/cuffie e inserirlo nel ptt della radio in dotazione	4	1
Sbarco hovering	TE PS	8	Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Eli Lombardia <i>"Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"</i>	4	2
Ostacoli al volo alberi/pali	PI TV PS TE	8	Avvicinarsi al target con molta attenzione	4	2

3C) FASE DI SBARCO DELL'EQUIPE SUL TERRENO (CON VERRICELLO)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TE PS	6	Prestare attenzione a terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	3	2
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TE PS	6	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	3	2
Agenti atmosferici	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione	2	1
Movimentazione carichi	TE PS	4	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	2	2
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	TV PS TE	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	2	2
Presenza di terreno sconnesso ghiaccio/acqua/fango	PS TE	3	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'infortunato Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	3	1
Mancato collegamento radio	PI TV PS TE	4	Disinserire lo spinotto di collegamento casco/cuffie e inserirlo nel pt della radio in dotazione	4	1
Sbarco con verricello	TE PS	6	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Eliombarda "Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"	3	2
Stress/disorientamento	TE PS	4	Mantenere alta la concentrazione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	2	2

4) FASE DI MOVIMENTAZIONE DELL'EQUIPE SUL TERRENO PER RAGGIUNGERE L'INFORTUNATO

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TE PS	3	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	3	1
Agenti atmosferici	TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione	2	1
Movimentazione carichi	TE PS	4	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	1
Presenza di terreno sconnesso ghiaccio/acqua/fango	TE PS	3	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'infortunato Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	3	1
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Movimentazione equipe sul terreno	TE PS	4	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	4	1

5) FASE D'INTERVENTO SANITARIO SULL'INFORTUNATO DA PARTE DELL'EQUIPE

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Agenti biologici	TE PS	4	Adozione procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 "Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I."	4	1
Agenti atmosferici	TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione e prestare attenzione a dispositivi medici	2	1
Aggressioni	TE PS	6	Valutare situazione circostante ed eventualmente attendere F.O	3	2
Movimentazione carichi	TE PS	4	Gestire gli zaini secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	1
Movimentazione infortunato	TE PS	4	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	2	2

Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Movimentazione equipe sul terreno	TE PS	4	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	2	2
Posture incongrue obbligate	TV PS TE	2	Evitare di mantenere posture scorrette per lungo tempo	2	1

6) EVENTUALE FASE DI MOVIMENTAZIONE DELL'EQUIPE-INFORTUNATO PER RAGGIUNGERE UN LUOGO IDONEO AL RECUPERO CON L'ELICOTTERO

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Agenti biologici	TE PS	4	Adozione procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 "Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I.	2	2
Movimentazione infortunato	TE PS	4	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	2	2
Agenti atmosferici	TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione e prestare attenzione a dispositivi medici	2	1
Movimentazione carichi	TE PS	4	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	1
Presenza di terreno sconnesso ghiaccio/acqua/fango	TE PS	4	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'elicottero Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	4	1
Mancato collegamento radio	PV TV PS TE	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Movimentazione equipe e infortunato	TE PS	4	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Movimentare l'infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	2	2
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	PS TE	4	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie, occhiali e guanti in dotazione	4	1

7A) FASE DI IMBARCO DELL'EQUIPE-INFORTUNATO (PATTINI A TERRA)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TV TE PS	8	Prestare attenzione al terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Rotore in movimento	TV TE PS	8	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TV TE PS	4	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	1
Agenti atmosferici	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione	2	1
Movimentazione carichi	TV TE PS	4	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	1
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Imbarco pattini a terra	TV PS TE	3	Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Eilombarda <i>"Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"</i>	3	1
Rumore	TV TE PS	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	2	2
Presenza di terreno sconnesso ghiaccio/acqua/fango	TV TE PS	4	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'elicottero Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	4	1
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Movimentazione infortunato	TV TE PS	4	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	2	2
Agenti biologici	PI TV TE PS	4	Adozione procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 <i>"Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "</i>	4	1

7B) FASE DI IMBARCO DELL'EQUIPE-INFORTUNATO (IN HOVERING)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TV TE PS	8	Prestare attenzione al terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Rotore in movimento	TE PS	8	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TV TE PS	6	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	3	2
Agenti atmosferici	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione	2	1
Movimentazione carichi	TV TE PS	4	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	1
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	TV TE PS	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
Presenza di terreno sconnesso ghiaccio/acqua/fango	TE PS	3	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'elicottero Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	3	1
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Imbarco in hovering	TV TE PS	6	Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Elilombarda "Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"		2
Movimentazione infortunato	TV TE PS	9	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta		3
Agenti biologici	PI TV TE PS	4	Adottare procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 "Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "		1

7C) FASE DI IMBARCO DELL'EQUIPE-INFORTUNATO (CON VERRICELLO)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TE PS	6	Prestare attenzione al terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	3	2
Agenti biologici	PI TV TE PS	4	Adottare procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 <i>"Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I."</i>	4	1
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TV TE PS	6	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	3	2
Agenti atmosferici	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione	2	1
Movimentazione carichi	TV TE PS	4	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	1
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	TV TE PS	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
Presenza di terreno sconnesso ghiaccio/acqua/fango	PI TV TE PS	3	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'elicottero Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	3	1
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Imbarco verricello	TE PS	6	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Seguire le procedure. Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Eli Lombardia <i>"Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"</i>	3	2
Movimentazione infortunato	TV TE PS	4	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	2	2

AMBIENTE MONTANO – MEDIA MONTAGNA

3A) FASE DI SBARCO DELL'EQUIPE SUL TERRENO (PATTINI A TERRA)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TE PS	8	Prestare attenzione al terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Rotore in movimento	TE PS	8	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TE PS	4	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	1
Agenti atmosferici	TE PS	2	Indossare divisa ed abbigliamento adeguato	2	1
Movimentazione carichi	TE PS	4	Gestire gli zaini secondo istruzioni e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	1
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	PI TV TE PS	4	Mantenere posizione abbassata. Usare casco, cuffie in dotazione	4	1
Presenza di terreno sconnesso ghiaccio/acqua/fango	TV TE PS	4	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'infortunato Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	2	2
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Disinserire lo spinotto di collegamento casco/cuffie e inserirlo nel ptt della radio in dotazione	4	1
Stress/disorientamento	PI TV TE PS	4	Mantenere alta la concentrazione. Usare casco, cuffie in dotazione	4	1
Sbarco pattini a terra	TV PS TE	4	Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Elilombarda <i>"Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"</i>	4	1
Ostacoli al volo alberi/pali	PI TV PS TE	9	Avvicinarsi al target con molta attenzione	3	3

3B) FASE DI SBARCO DELL'EQUIPE SUL TERRENO (IN HOVERING)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio <i>Dispositivi di protezione individuale</i> <i>Dispositivi di protezione collettiva</i> <i>Procedure di riferimento</i>	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TV TE PS	12	Prestare attenzione a terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Rotore in movimento	TE PS	12	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TE PS	8	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Agenti atmosferici	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione	2	1
Movimentazione carichi	TV TE PS	6	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	3	2
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	TV TE PS	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
Stress/disorientamento	TV TE PS	6	Mantenere alta la concentrazione. Usare casco con cuffie in dotazione	3	2
Presenza di terreno sconnesso ghiaccio/acqua/fango	TE PS	8	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'infortunato Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	4	2
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Disinserire lo spinotto di collegamento casco/cuffie e inserirlo nel ptt della radio in dotazione	4	1
Sbarco hovering	TE PS	12	Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Eliombarda <i>"Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"</i>	4	3
Ostacoli al volo alberi/pali	PI TV PS TE	12	Avvicinarsi al target con molta attenzione	4	3

3C) FASE DI SBARCO DELL'EQUIPE SUL TERRENO (CON VERRICELLO)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TE PS	12	Prestare attenzione a terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TE PS	12	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Agenti atmosferici	TV TE PS	4	Indossare abbigliamento in dotazione	4	1
Movimentazione carichi	TE PS	6	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	2	3
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	TV PS TE	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
Presenza di terreno sconnesso ghiaccio/acqua/fango	PS TE	8	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'infortunato Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	4	2
Mancato collegamento radio	PI TV PS TE	4	Disinserire lo spinotto di collegamento casco/cuffie e inserirlo nel ptt della radio in dotazione	4	1
Sbarco con verricello	TE PS	9	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Eli Lombardia "Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"	3	3
Stress/disorientamento	TE PS	6	Mantenere alta la concentrazione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	2	3

4) FASE DI MOVIMENTAZIONE DELL'EQUIPE SUL TERRENO PER RAGGIUNGERE L'INFORTUNATO

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TE PS	8	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	4	2
Agenti atmosferici	TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione	2	1
Movimentazione carichi	TE PS	6	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	2	3
Presenza di terreno sconnesso ghiaccio/acqua/fango	TE PS	8	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'infortunato Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	4	2
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Movimentazione equipe sul terreno	TE PS	8	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	4	2

5) FASE D'INTERVENTO SANITARIO SULL'INFORTUNATO DA PARTE DELL'EQUIPE

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Agenti biologici	TE PS	4	Adozione procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 <i>"Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I.</i>	4	1
Agenti atmosferici	TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione e prestare attenzione a dispositivi medici	2	1
Aggressioni	TE PS	4	Valutare situazione circostante ed eventualmente attendere F.O	2	2

Movimentazione carichi	TE PS	6	Gestire gli zaini secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	3	2
Movimentazione infortunato	TE PS	8	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	4	2
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Movimentazione equipe sul terreno	TE PS	8	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	4	2
Posture incongrue obbligate	TV PS TE	6	Evitare di mantenere posture scorrette per lungo tempo	3	2

6) EVENTUALE FASE DI MOVIMENTAZIONE DELL'EQUIPE-INFORTUNATO PER RAGGIUNGERE UN LUOGO IDONEO AL RECUPERO CON L'ELICOTTERO

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Agenti biologici	TE PS	4	Adozione procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 "Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I.	4	1
Movimentazione infortunato	TE PS	8	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	4	2
Agenti atmosferici	TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione e prestare attenzione a dispositivi medici	2	1
Movimentazione carichi	TE PS	4	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	1
Presenza di terreno sconnesso ghiaccio/acqua/fango	TE PS	6	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all'elicottero Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	3	2
Mancato collegamento radio	PV TV PS TE	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Movimentazione equipe e infortunato	TE PS	8	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Movimentare l'infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	4	2
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	PS TE	6	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie, occhiali e guanti in dotazione	3	2

7A) FASE DI IMBARCO DELL'EQUIPE-INFORTUNATO (PATTINI A TERRA)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice Del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TV TE PS	8	Prestare attenzione al terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Rotore in movimento	TV TE PS	8	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TV TE PS	4	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	2	2
Agenti atmosferici	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione	2	1
Movimentazione carichi	TV TE PS	4	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	2	2
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Imbarco pattini a terra	TV PS TE	4	Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Elilombarda <i>"Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"</i>	4	1
Rumore	TV TE PS	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
Presenza di terreno sconnesso ghiaccio/acqua/fango	TV TE PS	4	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all' elicottero Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	2	2
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Movimentazione infortunato	TV TE PS	6	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	3	2
Agenti biologici	PI TV TE PS	4	Adozione procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 <i>"Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "</i>	4	1

7B) FASE DI IMBARCO DELL'EQUIPE-INFORTUNATO (IN HOVERING)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TV TE PS	12	Prestare attenzione al terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Rotore in movimento	TE PS	12	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TV TE PS	8	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2
Agenti atmosferici	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione	2	1
Movimentazione carichi	TV TE PS	6	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	3	2
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	TV TE PS	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
Presenza di terreno sconnesso ghiaccio/acqua/fango	TE PS	8	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all' elicottero Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	4	2
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Imbarco in hovering	TV TE PS	12	Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Eilombarda <i>"Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"</i>	4	3
Movimentazione infortunato	TV TE PS	12	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	4	3
Agenti biologici	PI TV TE PS	4	Adottare procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 <i>"Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "</i>	4	1

7C) FASE DI IMBARCO DELL'EQUIPE-INFORTUNATO (CON VERRICELLO)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TE PS	12	Prestare attenzione al terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Agenti biologici	PI TV TE PS	4	Adottare procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 <i>"Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "</i>	4	1
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TV TE PS	9	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	3	3
Agenti atmosferici	TV TE PS	4	Indossare abbigliamento in dotazione	2	2
Movimentazione carichi	TV TE PS	8	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	2
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	TV TE PS	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
Presenza di terreno sconnesso ghiaccio/acqua/fango	PI TV TE PS	8	Verificare la assenza di ghiaccio o altro che rendano sdruciolevole l'avvicinamento all' elicottero Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	4	2
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Imbarco verricello	TE PS	9	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Seguire le procedure. Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Eli Lombardia <i>"Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"</i>	3	3
Movimentazione infortunato	TV TE PS	9	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	3	3

AMBIENTE MONTANO – ALTA MONTAGNA

3A) FASE DI SBARCO DELL'EQUIPE SUL TERRENO (PATTINI A TERRA)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TV TE PS	12	Prestare attenzione al terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Rotore in movimento	TE PS	9	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	3	3
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TE PS	6	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	3	2
Agenti atmosferici	TE PS	6	Indossare divisa ed abbigliamento adeguato	3	2
Movimentazione carichi	TE PS	6	Gestire gli zaini secondo istruzioni e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	3	2
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	PI TV TE PS	4	Mantenere posizione abbassata. Usare casco, cuffie in dotazione	4	1
A) Presenza di terreno sconnesso instabile/scivoloso B) Presenza di neve e ghiaccio (seracchi - crepacci)	TV TE PS	12	A) Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione B) Utilizzare piccozza - ramponi	4	3
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Disinserire lo spinotto di collegamento casco/cuffie e inserirlo nel ptt della radio in dotazione	4	1
Stress/disorientamento	PI TV TE PS	6	Mantenere alta la concentrazione. Usare casco, cuffie in dotazione	2	3
Sbarco pattini a terra	TV PS TE	6	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Eli Lombardia "Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"	3	2
Ostacoli al volo alberi/pali	PI TV PS TE	12	Avvicinarsi al target con molta attenzione	4	3

3B) FASE DI SBARCO DELL'EQUIPE SUL TERRENO (IN HOVERING)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TV TE PS	12	Prestare attenzione a terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Rotore in movimento	TE PS	12	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TE PS	9	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	3	3
Agenti atmosferici	TV TE PS	6	Indossare abbigliamento in dotazione	3	2
Movimentazione carichi	TV TE PS	6	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	3	2
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	TV TE PS	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
Stress/disorientamento	TV TE PS	6	Mantenere alta la concentrazione. Usare casco con cuffie in dotazione	2	3
A) Presenza di terreno sconnesso instabile/scivoloso B) Presenza di neve e ghiaccio (seracchi -crepacci)	TE PS	12	A) Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione B) Utilizzare piccozza - ramponi	4	3
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Disinserire lo spinotto di collegamento casco/cuffie e inserirlo nel ptt della radio in dotazione	4	1
Sbarco hovering	TE PS	9	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Eilombarda "Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"	3	3
Ostacoli al volo alberi/pali	PI TV TE PS	12	Avvicinarsi al target con molta attenzione	4	3

3C) FASE DI SBARCO DELL'EQUIPE SUL TERRENO (CON VERRICELLO)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TE PS	12	Prestare attenzione a terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TE PS	12	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Agenti atmosferici	TV TE PS	6	Indossare abbigliamento in dotazione	3	2
Movimentazione carichi	TE PS	6	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	3	2
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	TV PS TE	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
A) Presenza di terreno sconnesso instabile/scivoloso B) Presenza di neve e ghiaccio (seracchi -crepacci)	TE PS	12	A) Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione B) Utilizzare piccozza - ramponi	4	3
Mancato collegamento radio	PI TV PS TE	6	Disinserire lo spinotto di collegamento casco/cuffie e inserirlo nel ptt della radio in dotazione	2	3
Sbarco con verricello	TE PS	9	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Elilombarda "Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"	3	3
Stress/disorientamento	TE PS	8	Mantenere alta la concentrazione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	2

4) FASE DI MOVIMENTAZIONE DELL'EQUIPE SUL TERRENO PER RAGGIUNGERE L'INFORTUNATO

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio <i>Dispositivi di protezione individuale</i> <i>Dispositivi di protezione collettiva</i> <i>Procedure di riferimento</i>	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TE PS	12	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	4	3
Agenti atmosferici	TE PS	6	Indossare abbigliamento in dotazione	3	2
Movimentazione carichi	TE PS	9	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	3	3
A) Presenza di terreno sconnesso instabile/scivoloso B) Presenza di neve e ghiaccio (seracchi -crepacci)	TE PS	12	A) Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione B) Utilizzare piccozza - ramponi	4	3
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Movimentazione equipe sul terreno	TE PS	12	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	4	3

5) FASE D'INTERVENTO SANITARIO SULL'INFORTUNATO DA PARTE DELL'EQUIPE

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Agenti biologici	TE PS	4	Adozione procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 "Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "	4	1
Agenti atmosferici	TE PS	6	Indossare abbigliamento in dotazione e prestare attenzione a dispositivi medici	3	2
Aggressioni	TE PS	3	Valutare situazione circostante ed eventualmente attendere F.O	3	1
Movimentazione carichi	TE PS	8	Gestire gli zaini secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	2
A) Presenza di terreno sconnesso instabile/scivoloso B) Presenza di neve e ghiaccio (seracchi -crepacci)	TE PS	12	A) Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione B) Utilizzare piccozza - ramponi	4	3
Movimentazione infortunato	TE PS	12	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	4	3
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Movimentazione equipe sul terreno	TE PS	12	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	4	3
Posture incongrue obbligate	TV PS TE	6	Evitare di mantenere posture scorrette per lungo tempo	3	2

6) EVENTUALE FASE DI MOVIMENTAZIONE DELL'EQUIPE-INFORTUNATO PER RAGGIUNGERE UN LUOGO IDONEO AL RECUPERO CON L'ELICOTTERO

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Agenti biologici	TE PS	4	Adozione procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 "Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "	4	1
Movimentazione infortunato	TE PS	12	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	4	3
Agenti atmosferici	TE PS	6	Indossare abbigliamento in dotazione e prestare attenzione a dispositivi medici	3	2
Movimentazione carichi	TE PS	8	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	2
A) Presenza di terreno sconnesso instabile/scivoloso B) Presenza di neve e ghiaccio (seracchi -crepacci)	TE PS	12	A) Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione B) Utilizzare piccozza - ramponi	4	3
Mancato collegamento radio	PI TV PS TE	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Movimentazione equipe e infortunato	TE PS	12	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Movimentare l'infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	4	3
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	PS TE	9	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie, occhiali e guanti in dotazione	3	3

7A) FASE DI IMBARCO DELL'EQUIPE-INFORTUNATO (PATTINI A TERRA)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TV TE PS	12	Prestare attenzione al terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Rotore in movimento	TV TE PS	12	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TV TE PS	6	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	3	2
Agenti atmosferici	TV TE PS	6	Indossare abbigliamento in dotazione	3	2
Movimentazione carichi	TV TE PS	6	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	3	2
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Imbarco pattini a terra	TV PS TE	6	Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Elilombarda <i>"Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"</i>	3	2
Rumore	TV TE PS	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
A) Presenza di terreno sconnesso instabile/scivoloso B) Presenza di neve e ghiaccio (seracchi -crepacci)	TV TE PS	9	A) Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione B) Utilizzare piccozza - ramponi	3	3
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Movimentazione infortunato	TV TE PS	6	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	3	2
Agenti biologici	PI TV TE PS	4	Adozione procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 <i>"Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "</i>	4	1

7B) FASE DI IMBARCO DELL'EQUIPE-INFORTUNATO (IN HOVERING)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TV TE PS	12	Prestare attenzione al terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Rotore in movimento	TE PS	12	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TV TE PS	9	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	3	3
Agenti atmosferici	TV TE PS	6	Indossare abbigliamento in dotazione	3	2
Movimentazione carichi	TV TE PS	9	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	3	3
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TV TE PS	2	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	2	1
Rumore	TV TE PS	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
A) Presenza di terreno sconnesso instabile/scivoloso B) Presenza di neve e ghiaccio (seracchi -crepacci)	TE PS	12	A) Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione B) Utilizzare piccozza - ramponi	4	3
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Imbarco in hovering	TV TE PS	12	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Eli Lombardia <i>"Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"</i>	4	3
Movimentazione infortunato	TV TE PS	12	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	4	3
Agenti biologici	PI TV TE PS	4	Adottare procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 <i>"Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "</i>	4	1

7C) FASE DI IMBARCO DELL'EQUIPE-INFORTUNATO (CON VERRICELLO)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TE PS	12	Prestare attenzione al terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Agenti biologici	PI TV TE PS	12	Adottare procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 <i>"Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "</i>	4	3
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TV TE PS	12	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Agenti atmosferici	TV TE PS	6	Indossare abbigliamento in dotazione	3	2
Movimentazione carichi	TV TE PS	9	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	3	3
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico	TV TE PS	4	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	4	1
Rumore	TV TE PS	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
A) Presenza di terreno sconnesso instabile/scivoloso B) Presenza di neve e ghiaccio (seracchi -crepacci)	TE PS	12	A) Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione B) Utilizzare piccozza - ramponi	4	3
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	9	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	3	3
Imbarco verricello	TE PS	12	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Seguire le procedure. Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Inaer – Eli Lombardia <i>"Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"</i>	4	3
Movimentazione infortunato	TV TE PS	9	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	3	3

AMBIENTE MONTANO – MONTAGNA INVERNALE

3A) FASE DI SBARCO DELL'EQUIPE SUL TERRENO (PATTINI A TERRA)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TV TE PS	12	Prestare attenzione al terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Rotore in movimento	TE PS	12	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TE PS	12	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Agenti atmosferici	TE PS	9	Indossare divisa ed abbigliamento adeguato	3	3
Movimentazione carichi	TE PS	6	Gestire gli zaini secondo istruzioni e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	3	2
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico, neve	TE PS	9	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	3	3
Rumore	PI TV TE PS	4	Mantenere posizione abbassata. Usare casco, cuffie in dotazione	4	1
A) Presenza di terreno sconnesso instabile/scivoloso B) Presenza di neve e ghiaccio (seracchi -crepacci) C) Potenziale pericolo valanghe	TV TE PS	12	A) Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione B) Utilizzare piccozza – ramponi C) Kit autosoccorso Artva – sonda - pala	4	3
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Disinserire lo spinotto di collegamento casco/cuffie e inserirlo nel ptt della radio in dotazione	4	1
Stress/disorientamento	PI TV TE PS	6	Mantenere alta la concentrazione. Usare casco, cuffie in dotazione	3	2
Sbarco pattini a terra	TV PS TE	6	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali, protezione vie respiratorie e scarponi in dotazione Inaer – Eliolombarda "Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"	3	2
Ostacoli al volo/alberi/pali	PI TV PS TE	12	Avvicinarsi al target con molta attenzione	4	3

3B) FASE DI SBARCO DELL'EQUIPE SUL TERRENO (IN HOVERING)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TV TE PS	12	Prestare attenzione a terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Rotore in movimento	TE PS	12	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TE PS	9	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	3	3
Agenti atmosferici	TV TE PS	6	Indossare abbigliamento in dotazione	3	2
Movimentazione carichi	TV TE PS	6	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	3	2
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico, neve	TE PS	9	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	3	3
Rumore	TV TE PS	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
Stress/disorientamento	TV TE PS	6	Mantenere alta la concentrazione. Usare casco con cuffie in dotazione	3	2
A) Presenza di terreno sconnesso instabile/scivoloso B) Presenza di neve e ghiaccio (seracchi -crepacci) C) Potenziale pericolo valanghe	TV TE PS	12	A) Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione B) Utilizzare piccozza – ramponi C) Kit autosoccorso Artva – sonda - pala	4	3
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Disinserire lo spinotto di collegamento casco/cuffie e inserirlo nel PTT della radio in dotazione	4	1
Sbarco hovering	TE PS	12	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali, protezione vie respiratorie e scarponi in dotazione Inaer – Elilombarda "Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"	4	3
Ostacoli al volo alberi/pali	PI TV TE PS	12	Avvicinarsi al target con molta attenzione	4	3

3C) FASE DI SBARCO DELL'EQUIPE SUL TERRENO (CON VERRICELLO)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TE PS	12	Prestare attenzione a terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TE PS	12	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Agenti atmosferici	TV TE PS	6	Indossare abbigliamento in dotazione	3	2
Movimentazione carichi	TE PS	9	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	3	3
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico, neve	TE PS	9	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	3	3
Rumore	TV PS TE	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
A) Presenza di terreno sconnesso instabile/scivoloso B) Presenza di neve e ghiaccio (seracchi -crepacci) C) Potenziale pericolo valanghe	TE PS	12	A) Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione B) Utilizzare piccozza – ramponi C) Kit autosoccorso Artva – sonda - pala	4	3
Mancato collegamento radio	PI TV PS TE	9	Disinserire lo spinotto di collegamento casco/cuffie e inserirlo nel PTT della radio in dotazione	3	3
Sbarco con verricello	TE PS	12	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali, protezione vie respiratorie e scarponi in dotazione Inaer – Eilombarda "Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"	4	3
Stress/disorientamento	TE PS	9	Mantenere alta la concentrazione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	3	3

5) FASE DI MOVIMENTAZIONE DELL'EQUIPE SUL TERRENO
PER RAGGIUNGERE L'INFORTUNATO

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TE PS	12	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	4	3
Agenti atmosferici	TE PS	9	Indossare abbigliamento in dotazione	3	3
Movimentazione carichi	TE PS	9	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	3	3
A) Presenza di terreno sconnesso instabile/scivoloso B) Presenza di neve e ghiaccio (seracchi -crepacci) C) Potenziale pericolo valanghe	TE PS	12	A) Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione B) Utilizzare piccozza – ramponi C) Kit autosoccorso Artva – sonda - pala	4	3
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Movimentazione equipe sul terreno	TE PS	12	Kit autosoccorso Artva – sonda - pala Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	4	3

5) FASE D'INTERVENTO SANITARIO SULL'INFORTUNATO DA PARTE DELL'EQUIPE

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Agenti biologici	TE PS	4	Adozione procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 "Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "	4	1
Agenti atmosferici	TE PS	9	Indossare abbigliamento in dotazione e prestare attenzione a dispositivi medici	3	3
Aggressioni	TE PS	3	Valutare situazione circostante ed eventualmente attendere F.O	3	1
Movimentazione carichi	TE PS	9	Gestire gli zaini secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	3	3
A) Presenza di terreno sconnesso instabile/scivoloso B) Presenza di neve e ghiaccio (seracchi -crepacci) C) Potenziale pericolo valanghe	TE PS	12	A) Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione B) Utilizzare piccozza – ramponi C) Kit autosoccorso Artva – sonda - pala	4	3
Movimentazione infortunato	TE PS	12	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	4	3
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Movimentazione equipe sul terreno	TE PS	12	Kit autosoccorso Artva – sonda - pala Lavoro su funeUtilizzo DPI idonei Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione	4	3
Posture incongrue obbligate	TV PS TE	6	Evitare di mantenere posture scorrette per lungo tempo	2	3

6) EVENTUALE FASE DI MOVIMENTAZIONE DELL'EQUIPE-INFORTUNATO PER RAGGIUNGERE UN LUOGO IDONEO AL RECUPERO CON L'ELICOTTERO

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Movimentazione infortunato	TE PS	12	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	4	3
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	PS TE	12	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie, occhiali e guanti in dotazione	4	3
Agenti atmosferici	TE PS	9	Indossare abbigliamento in dotazione e prestare attenzione a dispositivi medici	3	3
Movimentazione carichi	TE PS	9	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	3	3
A) Presenza di terreno sconnesso instabile/scivoloso B) Presenza di neve e ghiaccio (seracchi -crepacci) C) Potenziale pericolo valanghe	TE PS	12	A) Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione B) Utilizzare piccozza – ramponi C) Kit autosoccorso Artva – sonda - pala	4	3
Mancato collegamento radio	PI TV PS TE	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Movimentazione equipe e infortunato	TE PS	12	Kit autosoccorso Artva – sonda - pala Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione Movimentare l'infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	4	3
Agenti biologici	TE PS	4	Adozione procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 "Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "	4	1

7A) FASE DI IMBARCO DELL'EQUIPE-INFORTUNATO (PATTINI A TERRA)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TV TE PS	12	Prestare attenzione al terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Rotore in movimento	TV TE PS	12	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TV TE PS	9	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	3	3
Agenti atmosferici	TV TE PS	9	Indossare abbigliamento in dotazione	3	3
Movimentazione carichi	TV TE PS	6	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	3	2
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico, neve	TV TE PS	9	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	3	3
Imbarco pattini a terra	TV PS TE	9	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali, protezione vie respiratorie e scarponi in dotazione Inaer – Eli Lombardia "Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"	3	3
Rumore	TV TE PS	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
A) Presenza di terreno sconnesso instabile/scivoloso B) Presenza di neve e ghiaccio (seracchi -crepacci) C) Potenziale pericolo valanghe	TE PS	12	A) Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione B) Utilizzare piccozza – ramponi C) Kit autosoccorso Artva – sonda - pala	4	3
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	4	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	1
Movimentazione infortunato	TV TE PS	9	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	3	3
Agenti biologici	PI TV TE PS	4	Adozione procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 "Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "	4	1

7B) FASE DI IMBARCO DELL'EQUIPE-INFORTUNATO (IN HOVERING)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TV TE PS	12	Prestare attenzione al terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Rotore in movimento	TE PS	12	Mantenere posizione abbassata e osservare procedure di avvicinamento/allontanamento Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TV TE PS	9	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	3	3
Agenti atmosferici	TV TE PS	9	Indossare abbigliamento in dotazione	3	3
Movimentazione carichi	TV TE PS	12	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	4	3
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico, neve	TV TE PS	12	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	4	3
Rumore	TV TE PS	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
A) Presenza di terreno sconnesso instabile/scivoloso B) Presenza di neve e ghiaccio (seracchi - crepacci) C) Potenziale pericolo valanghe	TE PS	12	A) Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione B) Utilizzare piccozza – ramponi C) Kit autosoccorso Artva – sonda - pala	4	3
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	6	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	3	2
Imbarco in hovering	TV TE PS	12	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali, protezione vie respiratorie e scarponi in dotazione Inaer – Elilombarda "Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"	4	3
Movimentazione infortunato	TV TE PS	12	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	4	3
Agenti biologici	PI TV TE PS	4	Adottare procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 "Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "	4	1

7C) FASE DI IMBARCO DELL'EQUIPE-INFORTUNATO (CON VERRICELLO)

Fattori di Rischio	Personale coinvolto	Indice del rischio iniziale	Modalità di riduzione del rischio Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Procedure di riferimento	Indice del fattore di controllo	Valore rischio residuo
Materiali sollevati dalle pale	TE PS	12	Prestare attenzione al terreno circostante. Tenere sempre indossati casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Agenti biologici	PI TV TE PS	4	Adottare procedure sul contenimento del rischio biologico Uso di guanti monouso, occhiali e facciali filtranti AREU procedura 11 <i>"Prevenzione dell'esposizione accidentale degli operatori al rischio biologico – lavaggio delle mani – utilizzo dei D.P.I. "</i>	4	1
Cadute, urti, colpi, impatti, compressioni, da proiezioni di schegge / polveri, tagli, abrasioni	TV TE PS	12	Muoversi senza fretta e con attenzione. Usare casco con cuffie e occhiali in dotazione	4	3
Agenti atmosferici	TV TE PS	9	Indossare abbigliamento in dotazione	3	3
Movimentazione carichi	TV TE PS	9	Gestire gli zaini/barella secondo procedure e movimentare apparecchiature tenendo postura corretta aiutandosi a vicenda	3	3
Esposizione a polveri, fumi, gas scarico, neve	TV TE PS	9	Indossare abbigliamento in dotazione Usare occhiali	3	3
Rumore	TV TE PS	4	Prestare attenzione con controllo visivo della scena Usare casco con cuffie in dotazione	4	1
A) Presenza di terreno sconnesso instabile/scivoloso B) Presenza di neve e ghiaccio (seracchi -crepacci) C) Potenziale pericolo valanghe	TE PS	12	A) Usare casco con cuffie, occhiali e scarponi in dotazione B) Utilizzare piccozza – ramponi C) Kit autosoccorso Artva – sonda - pala	4	3
Mancato collegamento radio	PI TV TE PS	12	Dotarsi di radio prima di abbandonare la cabina per mantenere le comunicazioni	4	3
Imbarco verricello	TE PS	12	Lavoro su fune Utilizzo DPI idonei Seguire le procedure Usare casco con cuffie, occhiali, protezione vie respiratorie e scarponi in dotazione Inaer – Elilombarda <i>"Manuale delle operazioni speciali HEMS/SAR"</i>	4	3
Movimentazione infortunato	TV TE PS	12	Movimentare infortunato con l'uso di ausili tenendo postura corretta	4	3

LAS Elisoccorso AREU

Documento elaborato da:

- Dott. Paolo Della Torre, Responsabile AAT Sondrio
- Ing. Antonino Mario Franco, Responsabile SPP AREU
- Sig. Maurizio Zappa, CNSAS-G.A.
- Com. Mario Persicone, Elilombarda

12 dicembre 2012

ELISOCCORSO: DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) ed Attrezzature necessarie

	DPI (Dispositivo Protezione Individuale)	Descrizione	Normativa	Note
1	Giubbotto alta visibilità	Giubbotto ad alta visibilità compatibile con imbracatura	Norma EN 471	
2	Casco con cuffie e microfono	Protezione capo, rumore e attuazione comunicazioni radio con elicottero e COEU	Norma EN 397- EN 352-3	
3	Occhiali a maschera	Protezione occhi da pulviscolo e neve	EN 170 EN 174	
4	Facciali filtranti FFP3	Protezione delle vie aeree da agenti biologici	Direttiva 54/2000 CE EN 149	
5	Scarponi estivi ed Invernali	Protezione termica, suola ad alta aderenza, impermeabili e ramponabili	EN ISO 20347-6	Scarpone tecnico alpinistico
6	Imbracatura	Imbracatura bassa con pettorale e longe	EN 12277 EN 361 EN 813 EN 358 EN 362	
7	Discensore antipanico		EN 12841C EN 341	
8	Dispositivo anti caduta mobile		EN 12841A EN 357 EN 353	
9	Dispositivo autobloccante		EN 353-2	
10	Connettori		EN 362	
11	Fettuccia cucita	120 cm	EN 354	

	Attrezzature necessarie	Descrizione	Normativa	Note
1	Copriscapo	Sottocasco per protezione termica		
2	Guanti		EN 388 EN 511	
3	Maschera / fascia di protezione vie aeree	Protezione da pulviscolo di neve		
4	Ramponi	Con attacco rapido	EN 893	
5	Ramponi per soccorso su pista	Con gomma laterale e con punte ridotte	EN 893	Veloci da calzare e senza le punte anteriori (pericolose)
6	Radio ricetrasmittente con microfono altoparlante		EN ISO 20346 EN ISO 20347	
7	Lampada frontale			
8	Kit autosoccorso per valanga	ARTVA Sonda Pala Picchetti Nastro		ARTVA digitale a 3 antenne (ultima generazione) Sonda in carbonio a montaggio rapido 240 cm Pala da soccorso con manico telescopico n. 10 picchetti in legno da 50 cm con 20 cm pitturati in rosso 30 m nastro vedo giallo Zaino arancione spillabile per contenere il Kit completo



elilombarda s.r.l.

SOCIETÀ DI TRASPORTO E MANUTENZIONE AEREA

Codice Fiscale - Partita IVA 00722610128
REA n. 152251 della C.C.I.A.A. di VARESE
Reg. Impr. di VARESE n. 00722610128 - Trib. di Varese

21100 CALCINATE DEL PESCE (VA) ITALY
Via Lungolago Duca degli Abruzzi, 45
Tel. 0332/310.568-310.328 — Telefax 0332/313.370
Telex 312543 ELILOM I

Spettabile
AREU

Varese 06-03-2013

Oggetto: Delega per firma documento DUVRI servizio elisoccorso regione lombardia

Con la presente, il sottoscritto Alessandro PAPIS in qualità di legale rappresentate della società Elilombarda Srl con sede in Varese Via lungolago duca degli abruzzi 45 comunica alla vs spettabile che per la firma del documento in oggetto sarà presente in nostra rappresentanza il nostro direttore operativo Com.te Mario Persicone .

In virtù di quanto sopra il Com.te Mario Persicone è delegato in nome per conto di Elilombarda a sottoscrivere ogni documento a rilasciare ogni tipo di dichiarazione afferente le attività in oggetto .

Distinti saluti
Alessandro PAPIS
Amministratore delegato

Spett.le
AREU
Via Campanini 6
20124 – Milano

OGGETTO: Delega

Il sottoscritto Andrea Stolfa nato a Napoli il 13/11/1971 in qualità di legale rappresentante della società Inaer Aviation Italia, con sede legale in Milano, piazza Castello 26, iscritto/a nei registri delle Imprese della CCIAA di Milano al n. REA 1633821 del 20/12/2000,

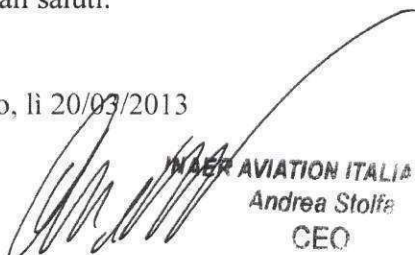
DELEGA

Il Dott. Bertola Leano, Referente Regionale per il servizio di elisoccorso con il Vs. Spettabile Ente, alla firma dei documenti:

- percorso formativo “formazione elisoccorso”
- percorso Formativo “Valutazione Rischi Operatori Elisoccorso”

Cordiali saluti.

Colico, li 20/03/2013



INAER AVIATION ITALIA S.p.A.
Andrea Stolfa
CEO