



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE  
DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA, IL SOCCORSO TECNICO E L'ANTINCENDIO BOSCHIVO  
Ufficio per il contrasto al rischio NBCR e per i Servizi Specializzati

Roma, data del protocollo

Direzione Centrale per la Formazione

Direzione Centrale per le Risorse Logistiche e Strumentali

Direzioni Regionali ed Interregionali VVF

Comandi VVF

Uffici della DCESTAB

p.c. Corpo Permanente VV.F. Bolzano

Corpo Permanente VV.F. Trento

Corpo Valdostano dei Vigili del Fuoco

Oggetto: Aggiornamento Manuale Operativo SAF Basico

Con la presente si trasmette l'aggiornamento del "Manuale operativo SAF Basico" emanato con nota prot. DCEMER 1778 del 17.01.2019. Tale aggiornamento si rende necessario al fine di correggere alcuni refusi, riferimenti normativi e aggiornare le caratteristiche di alcune attrezzature.

Di seguito si riportano le correzioni effettuate e si allega il manuale SAF Basico aggiornato.

IL DIRETTORE CENTRALE  
(PARISI)  
*(firma digitale ai sensi di legge)*



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE  
DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA, IL SOCCORSO TECNICO E L'ANTINCENDIO BOSCHIVO  
Ufficio per il contrasto al rischio NBCR e per i Servizi Specializzati

## Correzioni al manuale SAF BASICO versione 01 – 2019

Punto	Pagina	Scheda	Disegno	Capitolo	ATTUALE	CORREZIONE																		
1	26			III	La caduta di un corpo, dall'alto verso il basso, causato dalla forza di gravità "g"	La caduta di un corpo, dall'alto verso il basso, causato dalla forza di gravità. La formula della forza di gravità è : $F_p = m \times g$ dove "g" è l'accelerazione di gravità che corrisponde a $9,81 \text{ m/sec}^2$																		
2	31		Unico nella pagina	III	Presenti le altezze dei pesi (0,5-0,33 ecc )	Definita una unica altezza dei pesi pari a 1 m																		
3	38	01			La frase "...quelle anteriori portanti non devono mai essere staccabili"..	Frase; "I cosciali potranno essere dotati di una fibbia apribile per agevolare la vestizione".																		
4	39	02			Al rigo 4 delle caratteristiche: CE EN 347 – CE EN 12492	Aggiunto asterisco: con sgancio del sottogola a favore della norma EN 12492																		
5	41	03			Valore carico di rottura 28 kN	Sostituito con: non inferiore a 22 kN																		
6	43	04			Carico di rottura nominale	Eliminato "carico di rottura nominale"																		
7	45	05			Valore carico di rottura 25 kN	Sostituito con: non inferiore a 22 kN																		
8	89	27			Caratteristiche della longe pedale	Inserite anche le caratteristiche della "Longe maniglia": <table border="1"> <tr> <td>Materiale costruttivo</td> <td>Tessile Poliestere</td> </tr> <tr> <td>Forma</td> <td>Propria</td> </tr> <tr> <td>Anno fabbricazione</td> <td>Evidenziato sull'attrezzo</td> </tr> <tr> <td>Norma di omologazione</td> <td>CE EN 566</td> </tr> <tr> <td>Certificazione</td> <td>Del costruttore</td> </tr> <tr> <td>Carico di rottura statico</td> <td>Non inferiore a 20 kN, se impegnata a "strozzo" non inferiore a 15 kN</td> </tr> <tr> <td>Collaudo</td> <td>Effettuato in ditta</td> </tr> <tr> <td>Verifica</td> <td>Ad ogni utilizzo</td> </tr> <tr> <td>Scadenza e rinnovo</td> <td>Riferimento del costruttore</td> </tr> </table>	Materiale costruttivo	Tessile Poliestere	Forma	Propria	Anno fabbricazione	Evidenziato sull'attrezzo	Norma di omologazione	CE EN 566	Certificazione	Del costruttore	Carico di rottura statico	Non inferiore a 20 kN, se impegnata a "strozzo" non inferiore a 15 kN	Collaudo	Effettuato in ditta	Verifica	Ad ogni utilizzo	Scadenza e rinnovo	Riferimento del costruttore
Materiale costruttivo	Tessile Poliestere																							
Forma	Propria																							
Anno fabbricazione	Evidenziato sull'attrezzo																							
Norma di omologazione	CE EN 566																							
Certificazione	Del costruttore																							
Carico di rottura statico	Non inferiore a 20 kN, se impegnata a "strozzo" non inferiore a 15 kN																							
Collaudo	Effettuato in ditta																							
Verifica	Ad ogni utilizzo																							
Scadenza e rinnovo	Riferimento del costruttore																							
9	92	28			Peso non superiore a 550 g "... manovre di corda con carico di lavoro di 250 kg".	Peso non superiore a 650 g "... manovre di corda con carico di lavoro di almeno 150 kg".																		



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE  
DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA, IL SOCCORSO TECNICO E L'ANTINCENDIO BOSCHIVO  
Ufficio per il contrasto al rischio NBCR e per i Servizi Specializzati

Punto	Pagina	Scheda	Disegno	Capitolo	ATTUALE	CORREZIONE
10	94	29			Peso non superiore a 550 g circa 20 cm x 18 cm	Eliminato “ peso non superiore a 550g” Eliminato “circa 20 cm x 18 cm”
11	95	30			Norma di omologazione CE EN 341/A	Inserita :“Norma di omologazione CE EN 12841\C e\o 15151\1
12	96	30			Norma di omologazione CE EN 341/A,  Peso non superiore a 400g	Inserita: “Norma di omologazione CE EN 12841\C e\o 15151\1  Sostituito con” peso non superiore a 500g.”
13	98	31			Peso non superiore a 550g	Sostituito con “peso non superiore a 650g.”
	198	34		V	Non presente	Inserito <b>Nota di particolare rilievo</b> In caso di impedimento da parte dell'operatore a proseguire la manovra, lo stesso sarà raggiunto da un terzo operatore come precedentemente descritto, per effettuare le necessarie operazioni di autosoccorso che consentano la calata ad una quota sicura. L'operatore che effettua le manovre di autosoccorso raggiungerà la vittima e, posizionandosi ad una quota superiore, allestirà una manovra di calata impiegando la corda ausiliaria già connessa all'anello sternale (CE EN 361). Per lo svincolo dal sistema di salita saranno impiegati i metodi prescritti nel presente manuale. Un sistema rapido ed efficace per lo svincolo prevede che la corda in uscita dal discensore posizionato sull'ancoraggio sia rinviata all'anello sternale o addominale (CE EN 361, CE EN 813) della persona da svincolare.



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE  
DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA, IL SOCCORSO TECNICO E L'ANTINCENDIO BOSCHIVO  
Ufficio per il contrasto al rischio NBCR e per i Servizi Specializzati

Punto	Pagina	Scheda	Disegno	Capitolo	ATTUALE	CORREZIONE
14	116	40			<p>Il testo attuale: <i>Dovrà essere composta dai seguenti elementi: cintura di posizionamento con sistema di regolazione taglia tramite fibbia a chiusura automatica apribile; un elemento di attacco anteriore addominale in materiale tessile adeguatamente strutturato o composto da un anello metallico a doppia "D" con sezione tonda fissato in modo tale da impedire la rotazione; fettuccia a y di lunghezza 30 cm, solidale all'anello addominale atta all'aggancio del sistema regolatore di calata. La stessa fettuccia dovrà avere, nella parte superiore, un ramo più corto di circa 10 cm finalizzato all'aggancio tramite connettore, o idoneo vincolo, all'anello sternale; due cosciali realizzati in fettuccia con fibbia a chiusura automatica apribile. Tali cosciali devono essere collegati alla cintura con idonee fettucce. Il collegamento dei predetti cosciali ai nastri superiori della imbracatura deve terminare sull'attacco anteriore addominale con un'ampia asola predisposta per accogliere l'anello di attacco addominale ed il collegamento della bretella pettorale avanti descritta; l'imbracatura dovrà avere un sistema atto ad agevolare la vestizione (esempio diversa colorazione dei cosciali o di parti costituenti la stessa);</i></p>	<p>Inserita foto nuovo imbrago aramidico Inserite le norme EN 358 – Inserito il seguente testo: <i>Dovrà essere composta dai seguenti elementi: - cintura di posizionamento con sistema di regolazione taglia tramite fibbia a chiusura automatica apribile; - sistema di attacco anteriore addominale composto da 3 punti colorati di rosso da inserire con un connettore a "D" a tripla chiusura; - longe di posizionamento costruita in materiale aramidico e lega d'alluminio avente a circa 15 cm dall'asola di collegamento all'imbrago un anello fisso in lega d'alluminio; - due cosciali realizzati in fettuccia con fibbia a chiusura automatica apribile. Tali cosciali devono essere collegati alla cintura con idonee fettucce. Il collegamento dei predetti cosciali ai nastri superiori della imbracatura devono terminare sull'attacco anteriore addominale con un'ampia asola predisposta per accogliere l'anello di attacco addominale ed il collegamento della bretella pettorale avanti descritta; - l'imbracatura dovrà avere un sistema atto ad agevolare la vestizione (esempio diversa colorazione dei cosciali o di parti costituenti la stessa); - bretelle di sostegno collegate alla cintura provviste, nella parte posteriore, di elemento di attacco dorsale di tipo tessile conforme alla norma CE EN 361; - nella parte anteriore, di elemento di attacco sternale composto da anello preferibilmente di tipo tessile conforme alla norma CE EN 361. Le bretelle dovranno essere dotate di regolazione rapida;</i></p>



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE  
DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA, IL SOCCORSO TECNICO E L'ANTINCENDIO BOSCHIVO  
Ufficio per il contrasto al rischio NBCR e per i Servizi Specializzati

					<p><i>bretelle di sostegno collegate alla cintura provviste, nella parte posteriore, di elemento di attacco dorsale di tipo tessile conforme alla norma CE EN 361;</i></p> <p><i>nella parte anteriore, di elemento di attacco sternale composto da anello preferibilmente di tipo tessile conforme alla norma CE EN 361. Le bretelle dovranno essere dotate di regolazione rapida;</i></p> <p><i>n°2 porta materiali laterali foggiate ad anello o a cordino, di facile accesso</i></p>	
15	118	41			<p>punto 6: "essere di lunghezza 15 e 20 mt."</p> <p>punto 2: eliminato</p> <p>punto 7: il testo è sostituito con: "sacca adatta al contenimento del materiale sopra descritto, che sia agevole nel rimessaggio corda e che non ne consenta la fuoriuscita accidentale, costruita in materiale preferibilmente resiste alla fiamma (fibre aramidiche) dotata di appositi ganci per il posizionamento sulla cintura dell'imbrago aramidico sia a sx che a dx."</p> <p>Aggiunta di due fettucce da 120 cm in materiale aramidico.</p> <p>Aggiunte le norme EN 12841C - EN341A-EN 358-</p>	
16	127	2			<p>Nelle "avvertenze", inserita la frase : il capo di corda libero (capo morto) deve essere di lunghezza non inferiore a 30 cm e comunque è obbligatorio realizzare un contro nodo con il capo in uscita dal nodo- capo morto-.</p> <p>Inserito disegno con contro nodo</p>	
17	128	02			<p>Disegno finale del nodo coniglio senza contro nodo</p>	<p>Inserito disegno finale del nodo coniglio con un adeguato contro nodo</p>



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE  
DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA, IL SOCCORSO TECNICO E L'ANTINCENDIO BOSCHIVO  
Ufficio per il contrasto al rischio NBCR e per i Servizi Specializzati

Punto	Pagina	Scheda	Disegno	Capitolo	ATTUALE	CORREZIONE
18	160	16			Disegno	Sostituito con nuovo disegno dove è presente il secondo nodo di fine corsa all'interno del sacco, a circa 2 metri dalla fine : esso deve essere sciolto senza far passare il resto della corda.
19	161	17			Disegno	Inserito nuovo disegno corretto
20	162	17			figura 3	Sostituita la figura 3 con nuova figura
21	164	18			In "esecuzione" presente il testo: - predisporre un punto di ancoraggio fig.1 - Realizzare un nodo. Inserire il nodo nel connettore realizzando una gassa di adeguata ampiezza. Fig 2 e 3.	Nella parte "esecuzione" sostituito i primi due elenchi puntati con il seguente testo: " Fermarsi con apposita chiave di blocco sul discensore e predisporre un punto di ancoraggio. Fig. 1. Inserire un connettore nell'ancoraggio, inserire la longe corta nell'ancoraggio al di sopra del connettore, disfare la chiave di blocco e scaricare la corda a monte, rifare la chiave di blocco sul discensore, realizzare un nodo sulla corda a valle del discensore, inserire il nodo nel connettore ed aggiustare la lunghezza della gassa del nodo al minimo indispensabile. Proseguire secondo la scheda N° 36 Fig. 2 e 3.
22	168	21			Nel testo "Esecuzione" nell'elenco puntato, al punto: La longe di posizionamento, come da figura, dovrà essere tenuta con il ramo di corda lungo sulla sinistra e il ramo corto a destra, entrambi agganciati in posizione di riposo, sull'aggancio laterale a norma CE EN 358.	Nel testo "Esecuzione" al punto 4 è stato modificato inserendo : La longe di posizionamento, come da figura, dovrà essere preferibilmente allocata con il ramo di corda lungo sulla sinistra e il ramo di corda a destra, entrambi agganciati in posizione di riposo, sul porta materiali laterale. Il ramo di corda dovrà essere tenuto in modo tale che non ostacoli la camminata con un'ansa eccessivamente ampia.
23	169			V		Inserito in "premessa" il seguente testo:  <i>"al fine di garantire la sicurezza connessa al rischio di caduta accidentale dovrà sempre essere allestita una Lifeline (corrimano), alla quale gli operatori dovranno auto assicurarsi durante le manovre".</i>  Inserita foto



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE  
DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA, IL SOCCORSO TECNICO E L'ANTINCENDIO BOSCHIVO  
Ufficio per il contrasto al rischio NBCR e per i Servizi Specializzati

Punto	Pagina	Scheda	Disegno	Capitolo	ATTUALE	CORREZIONE
24	172	22			Nella parte "esecuzione" è presente al punto 2 il testo: <i>Connettere la corda ad idoneo ancoraggio.</i>	Inserito il testo in "esecuzione" nel punto 2: Connettere la corda ad un idoneo ancoraggio. Il connettore di rinvio potrà essere posizionato, se previsto, in conformità a quanto prescritto dal produttore. A tale riguardo si rimanda ai contenuti della "nota di particolare rilievo" della scheda N° 27 pag. 184. Fig. 1. Nel disegno 1 inserito il doppio nodo di fine corsa della corda nel sacco.
	173 e 175	23- 24		V	La fune denominata di sicura (sicurezza anti caduta) non partecipa alla calata dell'operatore ma si attiva in caso di cedimento del sistema.	Eliminata la frase
25	182	26				Modificati i disegni: inseriti particolari dei nodi di fine corsa della corda infilata nei sacchi.
26	194	32			Presente solo la norma EN 813 al punto 1 in "esecuzione"	Al punto 1 dell'azione di "esecuzione", inserita la norma EN 12277/C, oltre la norma EN 813
27	197	34			Testo presente in "note": <i>Durante la salita, il soccorritore, si aggancerà al punto ventrale dell'imbragatura una corda dinamica e/o statica. La stessa non sarà utilizzata per la sicurezza durante la progressione, ma come corda ausiliaria per permettere la calata dell'eventuale persona da recuperare, per la discesa dell'operatore, per la realizzazione di un dispositivo anti caduta su linea flessibile ( CE EN 12841 C ) che consenta la salita di altri operatori.</i> Testo presente in	Inserito il nuovo testo in "note": <i>Durante la salita, il soccorritore, aggancerà obbligatoriamente al connettore posizionato sull'attacco CE EN 361 del cordino anticaduta una corda semi statica. La stessa non sarà utilizzata per la sicurezza durante la progressione, ma come corda ausiliaria per permettere la calata dell'eventuale persona da recuperare, per la discesa dell'operatore, per la realizzazione di un dispositivo anti caduta su linea tipo flessibile (CE EN 12841 tipo A) che consenta la salita di altri operatori in caso di necessità.</i> A tale riguardo si evidenzia che tale configurazione consente in caso di impedimento dell'operatore deputato alla salita di essere raggiunto dal basso impegnando la corda connessa come descritto.



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE  
DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA, IL SOCCORSO TECNICO E L'ANTINCENDIO BOSCHIVO  
Ufficio per il contrasto al rischio NBCR e per i Servizi Specializzati

					<p>“avvertenze”:</p> <p><i>Valutare attentamente le condizioni della struttura di progressione in particolare con condizioni meteo-ambientali sfavorevoli (pioggia, ghiaccio, vento, ecc.). Valutare eventuali rischi antropici (elettrocuzione, profili taglienti, ecc.)</i></p> <p><i>Stabilire preventivamente un efficace sistema di comunicazione tra l'operatore addetto alla progressione ed il restante personale alla base della struttura.</i></p>	<p>Nelle “avvertenze” inserito: “</p> <p><i>In caso di impedimento dell'operatore si dovrà raggiungere l'infortunato allestendo una manovra di progressione dal basso.</i></p>
28	217	41			Presente in “materiale necessario” : “ sistema antipánico”	Eliminato in “materiale necessario” : “ sistema antipánico”