



# Volontari Formatori per la Sicurezza

## SICUREZZA DEI VOLONTARI ADDETTI ALL'ANTINCENDIO BOSCHIVO

(Modulo previsto nel Corso AIB)



A cura dei Volontari Formatori per la Sicurezza

*(Rev. Gennaio 2017)*

# DI COSA PARLIAMO

- Riferimenti normativi
- Ruoli e compiti dei volontari
- Attività svolte dai volontari
- Attrezzature e mezzi
- Rischi e DPI
- Comportamenti di autotutela



# DECRETO 13 aprile 2011

Il volontario ha:

*“ il dovere di prendersi cura della propria salute e sicurezza e di quella delle altre persone.....”*

# RIFERIMENTI NORMATIVI

DECRETO 13 aprile 2011

*Art.4*

*Obblighi delle Organizzazioni di Volontariato  
di Protezione Civile*

- I Formazione, informazione, addestramento e controllo sanitario
- I Dispositivi di protezione individuale (DPI)
- I **Le sedi delle Organizzazioni, i luoghi di esercitazione e di intervento non sono considerati luoghi di lavoro.**

# RIFERIMENTI NORMATIVI

Conferenza Unificata 25 Luglio 2002

Comma 2 – *Obblighi del volontario impegnato sul fronte del fuoco:*

- visita medica generale con esame anamnestico e redazione cartella clinica individuale;
- misura dell'acuità visiva;
- spirometria semplice;
- audiometria;
- elettrocardiogramma;
- esami ematochimici (es. emocromocitometrico, indicatori di funzionalità epatiche e renale, glicemia)
- esame standard delle urine;
- vaccinazione antitetanica.

# RIFERIMENTI NORMATIVI

Determina Regione Emilia-Romagna 97/2010  
**Valutazione dei rischi e DPI per i volontari nelle  
attività AIB**

**Allegato A** “le attività dei volontari nell’antincendio  
boschivo - valutazione dei rischi”:

- 1) INFORMAZIONI GENERALI SULL’ATTIVITÀ DEL VOLONTARIO  
ADDETTO AIB
- 2) COMPITI E RUOLI DEI VOLONTARI AIB
- 3) INDIVIDUAZIONE DEI POSSIBILI FATTORI DI RISCHIO
- 4) CRITERI DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

**Allegato B** “le attività dei volontari nell’antincendio  
boschivo - Dispositivi di Protezione Individuale”

# RIFERIMENTI NORMATIVI

DGR n° 917/2012

**PERIODICITA' DELLE VISITE MEDICHE DEI VOLONTARI:**

Fino ai 60 anni è obbligatoria la visita medica ogni 5 anni;

Dopo i 60 anni è obbligatoria la visita medica ogni 2 anni;

Entrambe eseguite presso le strutture Sanitarie locali con costi a carico degli Enti Pubblici.

# SCENARIO DI RISCHIO (Allegato 1)

Rischio incendi boschivi e d'interfaccia



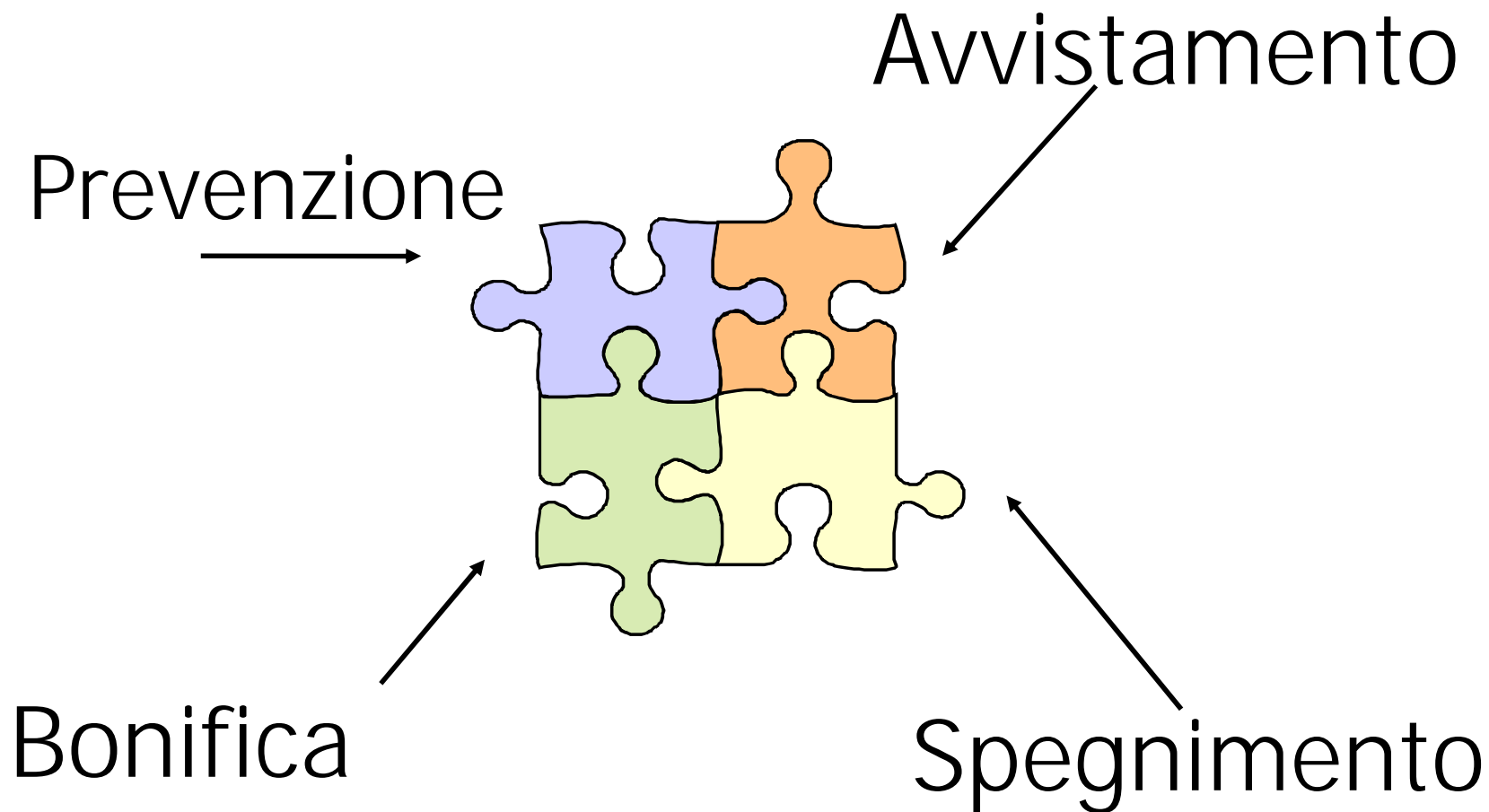


# CRITICITA' DEGLI SCENARI

Quale che sia lo scenario in cui il volontario si trovi ad operare, è bene che **valuti sempre la situazione in cui si trova ed i comportamenti di autotutela da adottare.**

**USARE SEMPRE IL BUON SENSO!!**

# COS'E' L'AIB?



# RUOLI E COMPITI DEL VOLONTARIO COORDINATORE:

- E' sempre in contatto con il Referente Istituzionale delle operazioni di spegnimento
- Concorda con il Referente come, dove e quando far intervenire le squadre
- Appresta i rifornimenti di acqua per le pompe
- Organizza le attrezzature per lo spegnimento
- Predisporre le turnazioni delle squadre
- Appresta il rifornimento di cibo e soprattutto di acqua

# RUOLI E COMPITI DEL VOLONTARIO CAPO SQUADRA:

- Dirige, nell'ambito della sua squadra, le fasi di spegnimento e di rifornimento
- Mantiene costantemente il contatto visivo con la squadra
- Conosce i luoghi e le condizioni di intervento
- Sa attribuire i compiti ai componenti della propria squadra
- È sempre in contatto con il Coordinatore
- Fa rispettare la rotazione durante l'attività di spegnimento

# RUOLI E COMPITI DEL VOLONTARIO DELLA SQUADRA DI SPEGNIMENTO:

- Deve essere informato, formato e addestrato allo spegnimento
- Deve essere dotato e deve utilizzare i DPI specifici per l'attività da svolgere

## Composizione della SQUADRA:

- Caposquadra
- Autista del mezzo
- 2 volontari addetti allo spegnimento

# RUOLI E COMPITI DEL VOLONTARIO DELLA SQUADRA DI RIFORNIMENTO:

- Effettua il rifornimento di acqua per le pompe
- Effettua il rifornimento di cibo ed acqua potabile
- Effettua il rifornimento di carburante per le attrezzature

## Composizione della SQUADRA:

- 2 volontari

## Misura di autotutela:

- conoscere l'area di intervento.

# RUOLI E COMPITI DEL VOLONTARIO AUTISTA:

- E' addestrato per la guida dei mezzi AIB
- Verifica e controlla il mezzo assegnato
- Verifica la presenza della cassetta di Pronto Soccorso
- Guida e conosce il mezzo impiegato
- Tiene sempre il mezzo in sicurezza
- Individua le vie di fuga
- Tiene sempre "a vista" il Caposquadra e gli Spegnitori
- Controlla il livello acqua delle pompe e il modulo
- Effettua la richiesta di rifornimento d'acqua



# RUOLI E COMPITI DEI VOLONTARI SUL LUOGO DI INTERVENTO

## SPEGNITORE:

- Utilizza la lancia, con varie tecniche di spegnimento
- Utilizza la motosega se addestrato
- Utilizza il decespugliatore
- Utilizza il moto soffiatore
- Utilizza utensili manuali (da taglio, badili, pale)





# RUOLI E COMPITI DEL VOLONTARIO IN SALA OPERATIVA (SALA RADIO)

## REPERIBILE DI TURNO:

- Effettua le chiamate di controllo con cadenza periodica
- Riceve le segnalazioni dagli avvistatori e comunica con le squadre AIB
- Conosce la catena di comando per l'attivazione delle squadre AIB e si rapporta con la SOUP
- Conosce gli strumenti e la comunicazione radio
- Conosce la zona di intervento e le carte topografiche

# TIPI DI ATTIVITA' DEL VOLONTARIO

- Controllo dei mezzi prima di iniziare l'intervento
- Controllo delle attrezzature prima di iniziare l'intervento
- Trasferimento al luogo di intervento
- Verifica del luogo di intervento
- Spegnimento
- Bonifica

# ATTREZZATURE SPECIFICHE

I Modulo antincendio



I Motosega



I Decespugliatore



I Motopompe



# ATTREZZATURE SPECIFICHE

- Moto soffiatore



- Torre faro



TA-P 40MR

# ATTREZZATURE MANUALI

- Utensili da taglio



- Badili, pale e flabelli



- Manichette e raccorderie idrauliche



# ATTREZZATURE MANUALI

- Corde



- Tronchesino



- Cassetta attrezzi



# RISCHIO FISICO:

Per rischio fisico si intendono il rumore, gli ultrasuoni, gli infrasuoni, le vibrazioni meccaniche, il rischio elettrico, le condizioni climatiche e ambientali che possono comportare rischi per la salute e la sicurezza dei soggetti

**Rumore**

**Vibrazioni**

**Microclima**

# RISCHIO CHIMICO:

tutti gli elementi o composti chimici, allo stato naturale o ottenuti, in forma liquida, gassosa, polveri/fibre



NOCIVO/IRRITANTE



ESPLOSIVO



TOSSICO



CORROSIVO



INFIAMMABILE

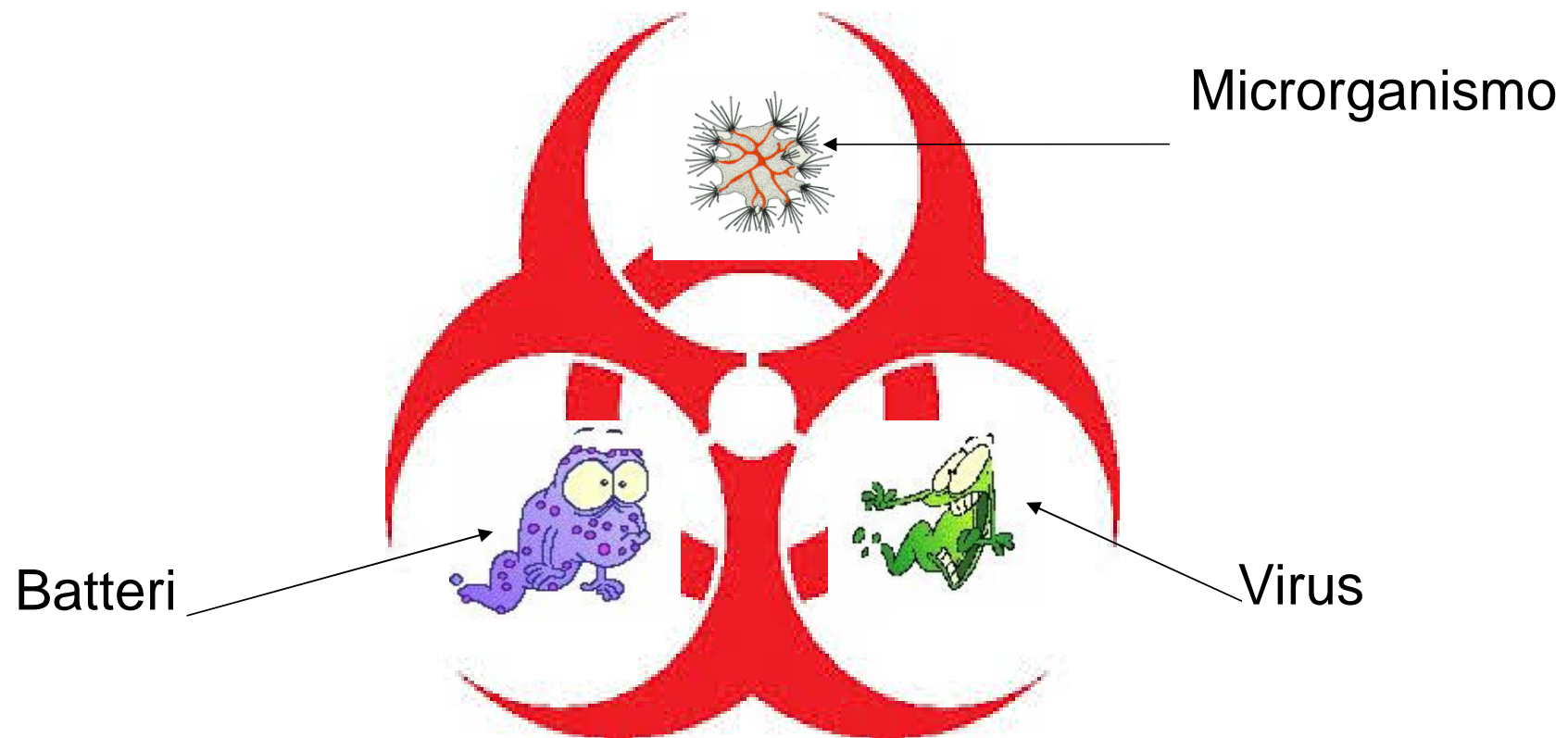


RISCHIO PER LA SALUTE



# RISCHIO BIOLOGICO:

è la probabilità di contrarre una malattia infettiva da agente biologico, microrganismo, derivati da coltura cellulare, in forma di batteri e virus



# TIPOLOGIE DI RISCHIO

ORDINARI



SPECIFICI



ERGONOMICI

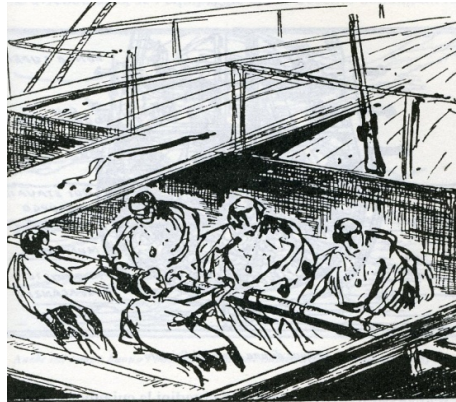


ORGANIZZATIVI



# RISCHI GENERALI AIB

- Ritmi di attività



- Punture e morsi



- Animali



# RISCHI PER LA SALUTE DA AGENTI CHIMICI

I Scarico acqua da mezzi aerei



I Chimico da ritardante



I Inalazione di gas e fumi



# RISCHI PER LA SALUTE DA MICROCLIMA

I Ipertermia



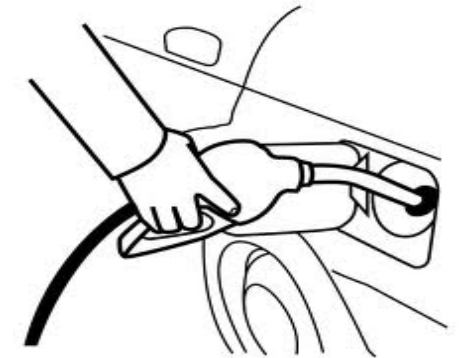
I Disidratazione

I Condizioni atmosferiche



# RISCHI PER L'AUTISTA

- Operare su terreni accidentati
- Variazione improvvisa del fronte dell'incendio
- Durante le fasi di rifornimento del carburante



- Inalazione di gas e fumi



# USO DELLA MOTOSEGA

## COSA NON FARE



- | Non usare le protezioni adeguate
- | Mancanza di formazione e addestramento
- | Non verificare chi ci è a fianco
- | Operare in solitudine

## COSA FARE



- | Usare DPI anti taglio
- | Usare casco protettivo, completo di visiera e cuffie
- | Allontanare personale non protetto
- | Operare in condizioni stabili

# DANNI NELL'USO DELLA MOTOSEGA

- I Tagli
- I Amputazioni
- I Cadute per scivolamento
- I Ferite agli occhi per espulsione di materiale
- I Esalazioni da miscela
- I Ustioni
- I Danni all'udito da rumore
- I Danni osteoarticolari da vibrazione



# USO DI MOTOSOFFIATORE E DECESPUGLIATORE

## COSA NON FARE



- | Non usare le protezioni adeguate
- | Mancanza di formazione e addestramento
- | Non verificare chi ci è a fianco
- | Operare in solitudine

## COSA FARE



- | Usare DPI adeguati
- | Usare casco protettivo, completo di visiera e cuffie
- | Allontanare personale non protetto
- | Operare in condizioni stabili

# DANNI NELL'USO DI MOTOSOFFIATORE E DECESPUGLIATORE

- I Tagli
- I Abrasioni
- I Cadute per scivolamento
- I Ferite agli occhi per espulsione di materiale
- I Esalazioni da benzina
- I Scoppio del serbatoio
- I Ustioni
- I Danni all'udito da rumore
- I Danni osteoarticolari da vibrazione

# ATTIVITA' DI SPEGNIMENTO

## COSA NON FARE



- | **NON** usare DPI adeguati per AIB
- | Operare in solitudine
- | Mancanza di idratazione
- | Operare in condizioni instabili

## COSA FARE



- | Usare DPI adeguati per AIB
- | Mantenere contatto visivo/verbale con la squadra
- | Attenersi alle procedure
- | Operare in condizioni stabili

# DANNI NELL'ATTIVITA' DI SPEGNIMENTO

- | Tagli
- | Abrasioni
- | Cadute per scivolamento
- | Schiacciamento da detriti e/o caduta alberi
- | Ferite agli occhi per espulsione di materiale
- | Esalazioni gas di combustione
- | Esalazioni di fumo
- | Ustioni
- | Stress da calore
- | Disidratazione
- | Danni osteoarticolari da vibrazione
- | Punture e morsi da insetti e animali

# ATTIVITA' DI BONIFICA

## COSA NON FARE



- | **NON** usare DPI adeguati
- | Sollevare carichi eccessivi
- | Mancanza di idratazione
- | Operare in condizioni instabili
- | Operare in solitudine

## COSA FARE



- | Usare DPI adeguati
- | Mantenere contatto visivo/verbale con la squadra
- | Conoscere le procedure
- | Verificare costantemente la propagazione dell'incendio

# DANNI NELL'ATTIVITA' DI BONIFICA

- | Tagli
- | Abrasioni
- | Cadute per scivolamento
- | Schiacciamento da detriti e/o caduta alberi
- | Ferite agli occhi per espulsione di materiale
- | Esalazioni gas di combustione
- | Esalazioni di fumo
- | Ustioni
- | Stress da calore
- | Disidratazione
- | Danni osteoarticolari da vibrazione
- | Punture e morsi da insetti e animali

# Dispositivi di Protezione Individuale

I DPI sono classificati dalle leggi vigenti in **3 categorie**

**1° categoria:** i DPI di progettazione semplice destinati a salvaguardare la persona da rischi di danni fisici di lieve entità

**2° categoria:** i DPI che non rientrano nella 1° o 3° categoria;  
requisiti essenziali: marcatura CE, dichiarazione di conformità, attestato di certificazione

**3° categoria:** i DPI di progettazione complessa destinati a salvaguardare da rischi di morte o di lesioni gravi e di carattere permanente

# DPI PER ADDETTI AIB

OBBLIGATORIAMENTE CERTIFICATI ED OMOLOGATI

I Tuta AIB



I Casco e sottocasco AIB e occhiale antifumo



I Guanti AIB

I Semimaschera con filtri

I Scarponi AIB





# DISPOSIZIONI OBBLIGATORIE DEI DPI PER ADDETTI AIB

Per i DPI di 3° categoria è obbligatoria la formazione e l'addestramento:

I La formazione sull'uso e l'addestramento deve essere documentabile e nominativa

I Le note informative dei DPI devono essere rilasciate anche all'utilizzatore

I Sotto la tuta di intervento deve essere indossata biancheria in cotone e/o lana

# TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DPI PER ADDETTI AIB

Allegato B – DD n° 97/2010

Rischi		Parti del corpo										
		Scatola cranica	Occhi	Vie respiratorie	Viso	Testa	Mani	Braccia	Piedi	Gambe	Tronco Addome	Corpo intero
Rischi termici	Calore convettivo/radiante	/	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Calore conduttivo	/	3	/	3	3	3	3	3	3	3	3
	Immersione termica	/	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1
	Particelle incandescenti	/	3	1	2	2	1	1	1	1	1	1
	Fiammata	/	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3
Rischi ambientali	Ambiente freddo	/	/	2	1	2	2	1	2	1	1	2
	Ambiente caldo	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3
	Vento	/	2	/	/	/	/	/	/	/	/	2
Rischi fisici e meccanici	Penetrazione	/	3	/	1	1	1	1	2	1	1	1
	Taglio	/	/	/	2	2	2	2	2	2	2	2
	Abrasione	/	/	/	1	1	1	1	1	1	1	1
	Oggetti cadenti	3	/	/	1	3	1	1	2	1	1	1
	Impatto	2	2	/	2	2	2	2	2	2	2	2
	Caduta dall'alto	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3
Rischi dovuti alla non visibilità		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3
Altri rischi	Fumo	/	3	3	/	/	/	/	/	/	/	3
	Ipertermia	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3

# DPI PER L'USO DELLA MOTOSEGA

- Abbigliamento anti taglio



- Caschetto con visiera retinata e otoprotettori



- Guanti anti taglio



# DPI PER L'USO DELLA MOTOSEGA

- Otoprotettori



- Scarponi anti taglio



# DPI PER L'USO DI DECESPUGLIATORE E MOTOSOFFIATORE

- Caschetto con visiera retinata



- Otoprotettori



- Guanti



# DOTAZIONI AGGIUNTIVE

- Foulard



- Cassetta di Pronto Soccorso



- Riserva di acqua



# COMPORTAMENTI DI AUTOTUTELA IN SPEGNIMENTO E BONIFICA



Lavoro di squadra, sopravvento, uso di DPI

# COMPORAMENTI DI AUTOTUTELA

- I Valutare sempre la direzione del vento per possibili variazioni del fronte dell'incendio
- I Controllare declivi e/o andamenti del terreno
- I Calcolare e prevedere possibili via di fuga
- I Mantenersi a vista
- I Evitare i comportamenti da “**super eroe**”
- I Rispettare le rotazioni previste dal Coordinatore e/o Caposquadra
- I Posizionare i mezzi ad adeguata distanza dal punto di intervento
- I Posizionare i mezzi rivolti verso le vie di fuga
- I Effettuare le manutenzioni regolari dei mezzi e delle attrezzature utilizzate



# COMPORAMENTI DI AUTOTUTELA

---

**PRIMA DI OPERARE  
EFFETTUARE SEMPRE  
UN'ATTENTA  
VALUTAZIONE DEI  
RISCHI ED INDIVIDUARE  
LE VIE DI FUGA**

# Grazie per l'attenzione!

