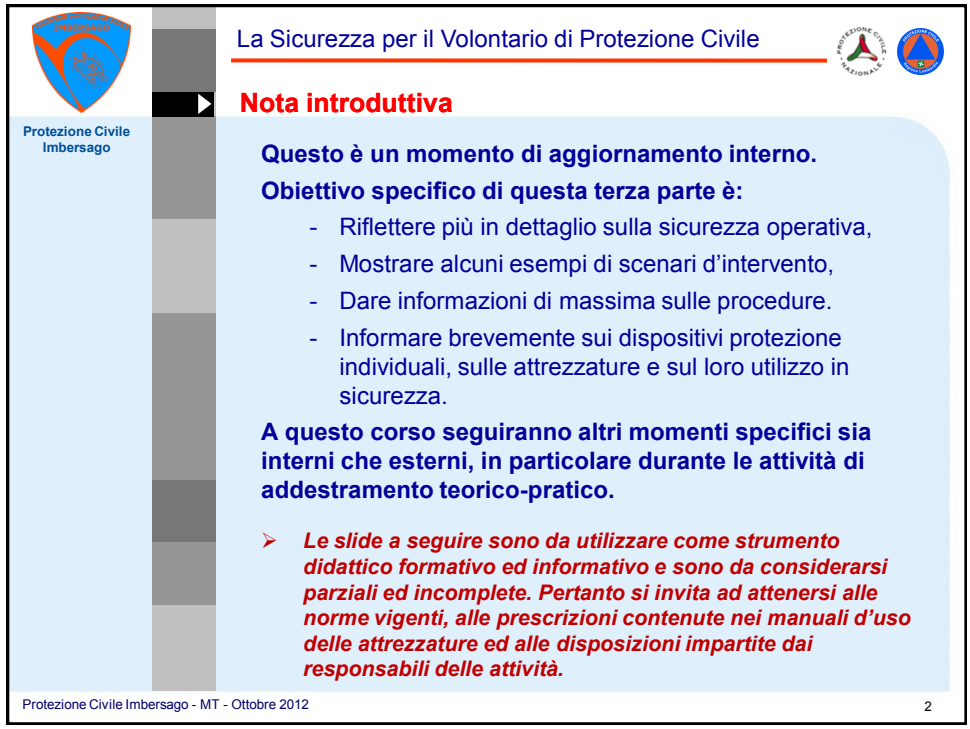
“La Sicurezza per il Volontario di Protezione Civile”

Corso interno di formazione e informazione su normativa vigente
e procedure comportamentali per operare in sicurezza

Parte 3: Disposizioni e procedure operative



Protezione Civile Imbersago

La Sicurezza per il Volontario di Protezione Civile

Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.)

- **Dispositivo di Protezione Individuale**: ***“qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro, nonché ogni complemento o accessorio destinato a tale scopo.”***

Protezione Civile Imbersago - MT - Ottobre 2012 3

Protezione Civile Imbersago

La Sicurezza per il Volontario di Protezione Civile

Utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

- ***Il D.Lgs. 81/2008 prevede l'utilizzo dei DPI solo quando l'adozione delle misure tecniche preventive e/o organizzative di protezione collettiva non risulti sufficiente all'eliminazione di tutti i fattori di rischio.***

In altri termini, la possibilità di uso di dispositivi di sicurezza individuali non esenta dal ricercare soluzioni tecniche e/o organizzative per eliminare completamente a priori i fattori di rischio.

I DPI devono essere utilizzati in quanto non è stato possibile eliminare totalmente in altro modo il rischio e servono come misura aggiuntiva per ridurre il rischio residuo.

Protezione Civile Imbersago - MT - Ottobre 2012 4

Utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

I dispositivi di protezione individuale devono:

- **Essere adeguati alle condizioni presenti sul luogo di lavoro**
- **Essere adeguati ai rischi da prevenire, senza comportare un rischio maggiore per il lavoratore**
- **Devono tener conto delle esigenze ergonomiche e della salute del lavoratore**
- **Poter essere adattati all’utilizzatore secondo le sue necessità**

In caso di rischi multipli che richiedono l’uso simultaneo di più DPI, questi devono essere tra loro compatibili e tali da mantenere, anche nell’uso simultaneo, la propria efficacia nei confronti del rischio e dei rischi corrispondenti.

Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.)

- **I dispositivi di sicurezza individuali devono essere forniti al volontario in funzione dello scenario d’intervento e del compito assegnato.**
- **I dispositivi di sicurezza devono, per legge, riportare il marchio CE il quale indica la conformità ai requisiti essenziali di salute e sicurezza.**
- **I dispositivi di sicurezza devono avere le istruzioni per il corretto uso e per la corretta conservazione e manutenzione.**
- **I dispositivi di sicurezza devono avere data di scadenza e limiti d'uso.**
- **Oltre all’osservanza delle istruzioni e della data di scadenza, è richiesto al volontario un controllo dello stato di usura al fine di sostituirlo nel caso non sia più idoneo.**

Protezione Civile Imbersago

I dispositivi di protezione non sono tutti uguali …

… ma devono essere adeguati alle reali condizioni di lavoro ed ai rischi da prevenire.

Protezione Civile Imbersago

Scenario operativo ordinario

Caratteristiche principali

- **Carattere non urgente**
- **Noti scenario e intervento da effettuare**
- **Organizzazione e responsabilità interna**
  - **Possibilità di valutare a priori i possibili rischi.**
  - **Possibilità di prendere le misure necessarie per eliminarli o ridurli al minimo.**
  - **Possibilità di designare in precedenza squadra e compiti.**

Esempi di scenario operativo ordinario

- **Prevenzione e ripristino ambientale**
  - Monitoraggio di situazioni a rischio locali
  - Monitoraggio in caso di allerta metereologico
  - Rimozione piante cadute o pericolanti
  - Ripristino o modifica di sentieri in ambiente boschivo
  - Pulizia di alvei di torrente
- **Educazione nelle scuole**
  - Lezioni teoriche in classe
  - Dimostrazioni pratiche uso attrezzatura
  - Esercitazioni pratiche di evacuazione
- **Addestramento teorico-pratico**
  - Addestramento logistica e montaggio tende
  - Addestramento motoseghe e strumenti taglio.
  - Addestramento motopompe e costruzioni argini.
  - Addestramento dispositivi elettrici.
  - Addestramento utilizzo barca
- **Assistenza durante feste e manifestazioni locali**
- **Manutenzione attrezzatura**

Scenario operativo ordinario

Procedura

- **Decisione ed analisi scenario intervento**
- **Formazione squadra e designazione responsabile**
- **Assegnazione compiti ai volontari**
- **Preparazione attrezzatura e DPI**
- **Messa in sicurezza della zona**
- **Esecuzione intervento utilizzando DPI necessari**
- **Rientro e stoccaggio attrezzature**
- **Relazione di servizio**

Responsabili sicurezza

- **Legale rappresentante organizzazione**
- **Caposquadra o responsabile attività** *(se designati)*
- **Volontario**

Protezione Civile Imbersago

La Sicurezza per il Volontario di Protezione Civile

Compiti del caposquadra

Sia in preparazione del servizio che durante il servizio, il caposquadra:

- **Provvede ad una valutazione del rischio.**
- **Informa la squadra dello scenario di intervento, dei compiti assegnati e dei rischi individuati.**
- **Da disposizioni ai volontari per eseguire al meglio il servizio anche in termini di sicurezza.**
- **Vigila e controlla che vengano prese misure idonee a prevenire i rischi individuati.**
- **Controlla che il volontario indossi ed usi correttamente dispositivi di protezione individuale idonei al compito che si sta svolgendo.**
- **Interviene correggendo comportamenti o procedure che si dimostrassero errate o non efficaci.**

Protezione Civile Imbersago - MT - Ottobre 2012 11

Protezione Civile Imbersago

La Sicurezza per il Volontario di Protezione Civile

Scenario operativo straordinario

Caratteristiche principali

- **Carattere di urgenza.**
- **Non completamente noto scenario e compiti assegnati.**
- **Organizzazione e responsabilità esterna**
  - **Difficoltà a trovare tra i volontari disponibili al momento, quelli più idonei.**
  - **Impossibilità di valutare interamente a priori i possibili rischi.**
  - **Impossibilità di applicare completamente le misure di sicurezza.**

Protezione Civile Imbersago - MT - Ottobre 2012 12

Esempi di scenari operativo straordinario

Intervento operativi emergenza:

- Eventi atmosferici avversi
- Emergenza idrica
- Frana o smottamento
- Alluvione ed esondazione
- Incidente grave
- Terremoto

Assimilabili all’intervento operativo d’emergenza:

- Ricerca persone disperse
- Assistenza popolazione per grandi eventi
- Esercitazioni esterne (provinciali, regionali, etc.)

Scenario operativo straordinario

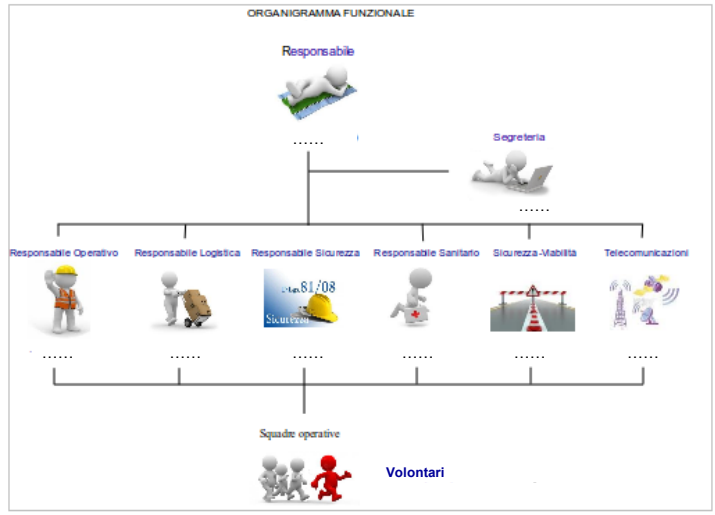
Procedura

- Chiamata esterna con indicazione di massima di scenario e compiti
- Formazione squadra e designazione compiti
- Preparazione attrezzatura e DPI che si presumono necessari
- Viaggio secondo indicazioni date
- Esecuzione intervento secondo direttive date
- Utilizzo attrezzature e DPI disponibili
- Rientro e stoccaggio attrezzature
- Relazione di servizio

Responsabili sicurezza

- Responsabile dell’emergenza o dell’intervento
- Caposquadra o responsabile attività *(se designati)*
- Volontario
- Legale rappresentante organizzazione *(solo per le parti di competenza)*

Esempio di organigramma per emergenza



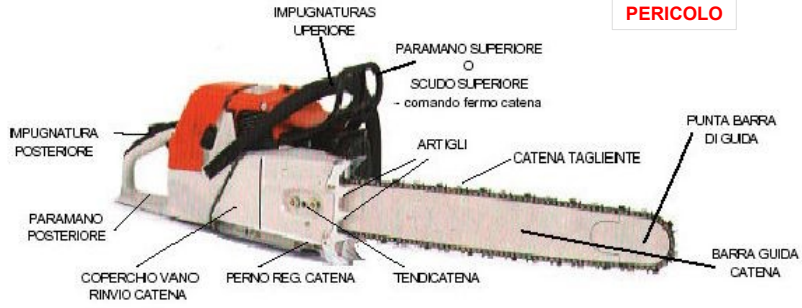
Alcune note comportamentali nelle emergenze

- **In questi interventi deve essere trovato un giusto compromesso tra garantire il servizio (dovere primario) ed operare in completa sicurezza.**
- **Valutare sempre le reali condizioni operative, analizzare adeguatamente il rischio ultimo momento.**
- **Utilizzare al meglio le attrezzature e dispositivi di protezione individuale disponibili.**
- **In caso di difficoltà segnalare al responsabile che valuterà la situazione e deciderà il da farsi.**
- **Essere sempre razionali per non infilarsi in situazioni di rischio inutili.**
- **Non mettersi nelle condizioni di passare da soccorritore a bisognoso di soccorso.**
- **Mantenere sempre la calma, chiedere aiuto in caso di bisogno o difficoltà.**

Un esempio di attrezzatura pericolosa

La Motosega

PERICOLO



Utilizzo della motosega

PERICOLO

- **L'uso di una motosega può risultare assai pericoloso anche se viene utilizzata con tutte le precauzioni.**
- **Può accadere che la catena in movimento tocchi un materiale non idoneo o rimanga incastrata nel legno a causa del taglio operato: in questo modo, la catena si blocca e la punta della motosega viene spinta violentemente verso l'alto, con la possibilità che l'operatore prenda il contraccolpo e perda il controllo dell'attrezzo.**
- **L'uso delle motoseghe piccole comporta ulteriori rischi, perché c'è la possibilità di impugnarle con una sola mano.**
- **La motosega è dotata di dispositivi di sicurezza: freno catena per il contraccolpo, l'impugnatura antivibrante, sicura per l'acceleratore e i dispositivi di sicurezza per rottura catene. Non devono essere usurati.**
- **Disturbi derivanti dall'uso della motosega sono l‘acufene e altre malattie dovute alle vibrazioni e ai rumori emessi dall'attrezzo.**

Protezione Civile Imbersago

La Sicurezza per il Volontario di Protezione Civile

Rischio di lesioni dirette per uso motosega

PERICOLO

- **Lacerazione o amputazione di arti - avviene specialmente per gli arti inferiori, per la possibile caduta dell’attrezzo in direzione delle gambe dell’operatore, alla fine del taglio. Può essere anche provocata dal rimbalzo della motosega durante l’uso, per utilizzo non corretto o per impugnatura non adeguata.**
- **Lesioni per contatto accidentale con la catena tagliente.**
- **Scivolamento e caduta e possibile taglio con la catena.**
- **Proiezione di materiale *(es. schegge di legno, sassi, terra, chiodi o ferri presenti nel legno).***
- **Ustioni per contatto con parti surriscaldate - la causa principale è la mancata protezione dello scarico.**

Protezione Civile Imbersago - MT - Ottobre 2012 19

Protezione Civile Imbersago

La Sicurezza per il Volontario di Protezione Civile

DPI per uso motosega

- Protezione obbligatoria del capo
- Protezione obbligatoria dell'udito
- Calzatura di sicurezza obbligatoria
- Guanti di protezione obbligatoria
- Protezione obbligatoria degli occhi e del volto
- Protezione obbligatoria del corpo
- Imbragatura se lavora in quota

Protezione Civile Imbersago - MT - Ottobre 2012 20

Protezione Civile Imbersago

Rischio di lesioni indirette per uso motosega

PERICOLO

- Caduta incontrollata dell’albero.
- Caduta dell’albero in direzione non desiderata.
- Investimento di persone da alberi tagliati in caduta nella zona di pericolo.
- Presenza di zone cariate nel fusto.
- Rimbalzo incontrollato dell’albero abbattuto.
- Contatto traumatico con rami secchi presenti sul fusto.
- Contatto traumatico con parti della pianta in seguito a distacco netto di rami (scosciatura).
- Contatto traumatico con rami in tensione improvvisamente liberati
- Caduta in fase di fuga o di allontanamento dall’albero.

La zona deve essere messa in sicurezza

Protezione Civile Imbersago

Esempio di etichetta prescrizioni su motosega

Attenzione Pericolo

Obbligatoria protezione capo, vista ed udito

Obbligatoria protezione braccia e gambe

Obbligatorio addestramento prima dell’uso

Pericolo contraccolpo

Obbligatorio leggere manuale prima dell’uso

Obbligatorio uso con due mani

La Sicurezza per il Volontario di Protezione Civile

Protezione Civile Imbersago

Comportamenti errati da non effettuare.

NO
ad utilizzo con persone intorno

NO
a taglio sopra le spalle

NO
ad utilizzo su scala

NO
ad accensione non a terra

Protezione Civile Imbersago - MT - Ottobre 2012 23

La Sicurezza per il Volontario di Protezione Civile

Protezione Civile Imbersago

Alcune regole di buon comportamento …

- **Essere sempre consapevoli di quello che si sta facendo, valutare i rischi ed operare per eliminarli o ridurli al minimo.**
- **L’utilizzo di qualsiasi tipo di macchina (semovente e non) è sempre pericoloso.**
- **Seguire le direttive impartite dal responsabile di servizio ed apprese nell’addestramento, usare il buonsenso e chiedere aiuto in caso di difficoltà,**
- **Evidenziare comportamenti non conformi.**
- **Aiutare il compagno che si vede in difficoltà.**
- **Non usare l’attrezzatura in modo improprio, ma seguire il manuale d’istruzioni e l’addestramento; in caso di dubbio chiedere a chi è più esperto ed eventualmente rileggere il manuale.**
- **Avere con cura l’attrezzatura ed i DPI in dotazione e segnalarne difetti e malfunzionamenti.**
- **Riporre l’attrezzatura in ordine, così che possa essere prontamente riutilizzata.**

Protezione Civile Imbersago - MT - Ottobre 2012 24

Protezione Civile Imbersago

La Sicurezza per il Volontario di Protezione Civile

Evitate le situazioni di rischio!

Per operare in sicurezza non basta indossare i dispositivi di protezione individuale

Protezione Civile Imbersago - MT - Ottobre 2012 25

Protezione Civile Imbersago

La Sicurezza per il Volontario di Protezione Civile

Anche l’attrezzatura semplice va usata con cura

Ecxco alcune delle tante indicazioni per l’utilizzo della scala doppia:

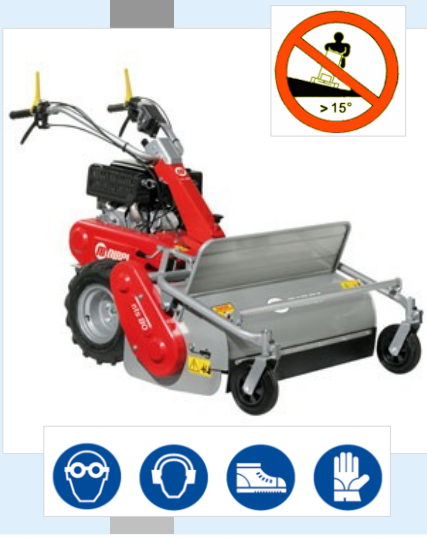
- **Indossare calzature adeguate,**
- **Non indossare abiti ingombranti,**
- **Controllare e delimitare la zona in cui si opera per evitare interferenze,**
- **Non usare la scale in vicinanza di finestre o balconi,**
- **Verificare che la scala sia completamente aperta e stabile**
- **Posizionarsi frontalmente alla zona di lavoro**
- **Non salire, scendere od operare in posizione**
- **Non superare il peso massimo**
- **Tenere entrambi i piedi appoggiati, non sporgersi lateralmente, etc.**

Protezione Civile Imbersago - MT - Ottobre 2012 26

Protezione Civile Imbersago
La Sicurezza per il Volontario di Protezione Civile
Comportamenti errati da evitare con scala doppia
NO
NO
NO
NO
Protezione Civile Imbersago - MT - Ottobre 2012
27

Protezione Civile Imbersago
La Sicurezza per il Volontario di Protezione Civile
Decespugliatori, tagliasiepi e soffiatori
STIHL
Protezione Civile Imbersago - MT - Ottobre 2012
28

Uso del trinciasarmenti semovente



- Non lavorare su terreni con pendenza superiore ai 15°
- Tenere gli astanti a distanza di sicurezza, durante il lavoro
- Attenzione alle superfici calde vicino al motore.
- Attenzione ai gas di scarico: sono tossici.
- Attenzione alla proiezioni di oggetti.
- Attenzione alle parti in rotazione sotto alle protezioni.
- Non mettere mani o piedi sotto al carter protezione rotore.
- Leggere il manuale istruzioni prima di usare la macchina.

Uso del biotrituratore

- Indossare guanti, occhiali protettivi e protezione auricolare.
- Posizionare e fissare il biotrituratore su un terreno resistente e piano.
- Introdurre nella tramoggia foglie, ramaglia, rami ed altri rifiuti vegetali di dimensioni non superiori ai 50 mm.
- Tutte le operazioni di manutenzione devono essere eseguite a macchina spenta ed indossando i guanti di protezione.
- Leggere il manuale istruzioni prima di usare la macchina.

La Sicurezza per il Volontario di Protezione Civile

Protezione Civile Imbersago

Uso dello Turboneve

- **Questa macchina presenta diverse parti in movimento che possono ferire seriamente voi o le persone che vi stanno attorno.**
- **La coclea e il rotore in funzione possono amputare le mani o i piedi dell’operatore.**
- **Non permettere mai a terzi di avvicinarsi alla macchina mentre in funzione.**
- **Se il camino di scarico si intoppa, spegnere il motore, attendere che tutte le parti in movimento si siano arrestate e rimuovere l’intoppo con l’attrezzo in dotazione.**
- **Non alterate in alcun modo i dispositivi di sicurezza presenti sulla macchina.**

Protezione Civile Imbersago – MT - Ottobre 2012 31

La Sicurezza per il Volontario di Protezione Civile

Protezione Civile Imbersago

Attenzione pericolo ferite gravi!

Pericolo coclea: parti in movimento.
Tenere lontano mani, piedi e vestiti.

- **Restare a debita distanza dalla coclea quando è in funzione, se si viene in contatto con la coclea si rischia l’amputazione di mani o piedi.**
- **Per interventi di pulizia utilizzare esclusivamente un attrezzo idoneo, mai utilizzare le mani.**
- **Prima di intervenire sulla coclea per qualunque motivo, rilasciare tutti i controlli, fermare il motore e rimanere dietro i comandi fino a che tutte le parti in movimento si siano fermate completamente.**
- **Per evitare infortuni da oggetti lanciati non dirigere mai il camino di scarico verso passanti o aiutanti. Prestare particolare attenzione se si opera su superfici ghiaiose.**
- **Leggere attentamente il manuale di istruzioni ed utilizzare solo dopo adeguato addestramento**

Protezione Civile Imbersago – MT - Ottobre 2012 32

Protezione Civile Imbersago

PERICOLO

- **Non permettere di usare la macchina a persone che non hanno famigliarità con essa.**

L’addestramento è necessario per:

- **Imparare a conoscere le posizioni e le funzioni di tutti i controlli e il significato di qualsiasi simbolo sui controlli e degli indicatori prima di utilizzare la macchina.**
- **Imparare a fermare il motore in situazioni di emergenza.**
- **Imparare a conoscere le capacità, le caratteristiche e i limiti della macchina, così come il massimo del peso caricabile, la velocità e il raggio di rotazione.**

Protezione Civile Imbersago

PERICOLO

Alcune prescrizioni per la motocariola …..

- **Mantenere sempre in perfetta efficienza i dispositivi di sicurezza (arresto automatico del motore, protezione degli elementi rotanti).**
- **Non fare usare il trasportatore a ragazzi; in Italia è vietato l’uso ai minori di 16 anni.**
- **Attenzione agli elementi rotanti posti sotto protezione. Non inserire mani o piedi in catenaria o sotto i cingoli.**
- **È pericoloso utilizzare il trasportatore con i cingoli non in tensione.**
- **È pericoloso lasciare la macchina in moto in salita o in discesa senza l’operatore e senza un apposito cuneo.**
- **L’operatore deve condurre la macchina a piedi, è assolutamente vietato farsi trasportare.**
- **Non lavorate mai su terreni eccessivamente in pendenza o cedevoli ed in ogni occasione utilizzate velocità adeguate.**

... e tante altre ancora ...

Generatori e materiale elettrico

Effetti della corrente sull’uomo:

- **Contrazione dei muscoli fino a non termina il passaggio di corrente.**
- **Contrazione non coordinata del muscolo cardiaco (fibrillazione ventricolare).**
- **Ustioni con lesione dei tessuti.**
- **Folgorazione per attraversamento del corpo umano da parte di corrente elettrica di forte intensità.**

Intervento in caso di folgorazione

Il soccorritore deve fare molta attenzione a non rimanere a sua volta folgorato. Se l'infortunato è rimasto attaccato alla fonte elettrica bisogna immediatamente interrompere la corrente, se non è possibile staccare la vittima dalla corrente con attrezzo isolante.

Alcune prescrizioni

- **Opera sulle apparecchiature elettriche solo dopo esserti assicurato che non siano collegate ad alcuna fonte di corrente.**
- **Opera sulle apparecchiature elettriche solo se sei qualificato ed addestrato ad operare.**
- **Utilizza solo materiale perfettamente idoneo e prima di dare tensione sostituisci qualunque materiale risulti danneggiato od usurato.**
- **Tutte le connessioni devono essere fatte a regola d’arte. Va sempre verificata la presenza di un collegamento di messa a terra efficace.**
- **Prima dell’accensione verifica sempre tutti i collegamenti e gli isolamenti.**
- **Non usare acqua per nessun motivo su apparecchiature elettriche in tensione.**

Protezione Civile Imbersago

Manuale d’uso e manutenzione + Addestramento

- **Le attrezzature sono progettate per garantire il massimo di sicurezza ed affidabilità, purché ci si attenga alle istruzioni.**
- **Obbligatorio leggere attentamente il “Manuale d’uso e manutenzione” prima dell’utilizzo di qualunque attrezzatura.**
- **L’operatore deve leggere interamente il manuale di uso e manutenzione delle attrezzature al fine di conoscere il loro corretto funzionamento ed i rischi ai quali è sottoposto;**
- **L’operatore deve osservare le prescrizioni di sicurezza e utilizzare i mezzi di protezione individuale come richiesto.**

- **Al volontario di Protezione Civile in più è richiesto l’addestramento.**

Protezione Civile Imbersago

Essere in grado di usare l’attrezzatura

Solo persone consapevoli, addestrate e capaci *(ovvero che conoscono e sono in grado)* **sono autorizzate ad utilizzare le attrezzature.**

- **Questo vale per qualunque attrezzatura e non solo per le motoseghe o per le macchine semoventi.**
- **Non usare nessun attrezzo se si è malati, stanchi o sotto effetto di sostanze che possono compromettere vista, destrezza e capacità di decisione.**
- **Al momento che una persona utilizza volontariamente un attrezzo, implicitamente dichiara di essere in grado di usarlo pienamente in modo corretto e conforme alle prescrizioni.**
- **Per le motoseghe ed altre particolari attrezzature, invece, è richiesto un esplicito incarico che verrà dato dal responsabile del servizio a persone addestrate e ritenute idonee all’uso.**

La sicurezza dipende da tutti noi

La sicurezza
per i Volontari di Protezione Civile
è una cosa seria!

Facciamo di tutto perché si diffonda la cultura della sicurezza sia nel volontariato che nel mondo del lavoro in modo che ogni attività operativa diventi sicura per chi opera e per chi gli sta accanto.

La Sicurezza per il Volontario di Protezione Civile
Protezione Civile Imbersago
Grazie
per l'attenzione
Si ricorda nuovamente che queste slide sono uno strumento di tipo didattico formativo ed informativo e pertanto sono da ritenersi parziali ed incomplete, assolutamente non sostitutive delle norme in vigore. Pertanto si invita a prendere visione delle vigenti disposizioni alle quali bisogna sempre far riferimento.
Protezione Civile Imbersago - MT - Ottobre 2012
41