

To include in all translations:

This is a translation of the original English version of the EFESC handbook and its appendices.

This translated version is subordinate to the original English version.

EUROPEAN CHAINSAW STANDARDS: 2018

ECS 4: Tecniche di abbattimento e allestimento di alberi danneggiati ECS 4: Windblown & Damaged Tree Techniques

Cosa deve essere in grado di fare l'operatore: DISTACCO DALLA CEPPAIA DI PIANTE IN SICUREZZA CON UN VERRICELLO O UTILIZZANDO TECNICHE APPROPRIATE E TAGLIO DI ALBERI DANNEGGIATI

What the chainsaw operator must be able to do: safely restraining tree root plates with a winch or other appropriate machinery, severing tree root plates and felling damaged trees.

ECS4-1	AVERE CURA DELLA PROPRIA SICUREZZA (DPI) e di quella degli altri sul cantiere Il candidato deve indossare appropriati DPI, visionare IL DOCUMENTO DI SICUREZZA, mostrare IL DOCUMENTO D'IDENTITÀ e firmare il REGISTRO PRESENZE. TAKE CARE OF YOURSELF (PPE) AND OTHERS AROUND YOU AT WORK - Chainsaw operator to wear appropriate PPE, sign RA & show ID
01:01	Pantaloni antitaglio <i>Chainsaw safety trousers</i>
1:02	Calzature di sicurezza per motosega <i>Chainsaw safety boots</i>
1:03	Casco di sicurezza <i>Safety helmet</i>
1:04	Protezione occhi e udito <i>Eye & ear protection</i>
1:05	Guanti appropriati per tipo di lavoro <i>Gloves appropriate to task</i>
1:06	Abbigliamento da lavoro idoneo e ad alta visibilità <i>Non-snag outer clothing</i>
1:07	Dotazione di primo soccorso su cantiere <i>Personal / Squad First Aid Kit - on work site</i>
1:08	Fischietto/Cellulare/Radio <i>Whistle/Mobile/Radio</i>
ECS4-2	PIANIFICARE IL LAVORO incluso cosa fare in caso d'emergenza Il candidato deve identificare I rischi rilevanti del luogo di lavoro e degli alberi <i>PLANNING THE WORK INCLUDING WHAT TO DO IN AN EMERGENCY - Chainsaw operator must be able to identify hazards relevant to the site & trees to be worked on:</i>
2:01	Saper valutare i rischi: il candidato è in grado di riconoscere i rischi generici e specifici <i>Risk Assessment - walk site</i>

2:02	Individuazione del metodo di lavoro - verbale <i>Method statement - verbal</i>
2:03	Pianificare la gestione delle emergenze (dotazione di primo soccorso, dati identificativi del cantiere (nome e quota), cellulare/radio) <i>Emergency planning</i>
ECS4-3	CONTROLLI OPERATIVI DI SICUREZZA (motosega accesa) Il candidato deve verificare le condizioni della motosega (affilatura, ecc) ed eseguire i controlli di sicurezza prima dell'uso OPERATIONAL SAFETY CHECKS- Chainsaw operator must be able to check chainsaw for condition/sharpness etc and pre-use safety:
3:01	Metodi di accensione a freddo/caldo (a terra/bloccata tra le gambe) <i>Cold/Warm start method (ground/'leg lock')</i>
3:02	Accensione a distanza di sicurezza dai carburanti/persone (min.2 m; no perdite di liquido, far sfiatare la tanica carburanti) <i>Safe start distance from fuel (min. 1m or greater according to national guidance)</i>
3:03	Verifica del funzionamento del freno catena con la mano sinistra e bloccaggio dell'acceleratore <i>Function of chain brake tested, left hand guard and throttle lock</i>
3:04	Controllo della lubrificazione della catena (es. spruzzo dell'olio a motosega accelerata) <i>Saw checked for oiling (e.g. oil throw test or oil present on drive links)</i>
3:05	Verifica della catena ferma con acceleratore rilasciato (nessun avanzamento della catena) <i>Chain not moving when throttle released (no chain creep)</i>
3:06	Verifica del funzionamento dell'interruttore on/off <i>On/off switch is working (pull choke to stop if not, then label not to be used)</i>
3:07	Riverificare la tensione a catena 'calda' <i>Chain tension 'warm' re-checked</i>
ECS4-4	SODDISFARE LE PRESCRIZIONI NORMATIVE E DI PROTEZIONE AMBIENTALE del sito (in conformità con le norme nazionali) Il candidato deve rispettare le norme vigenti MEET LEGAL & SITE ENVIRONMENTAL REQUIREMENTS IN ACCORDANCE WITH NATIONAL STANDARDS - Chainsaw operator must be able to check specifications:
4:01	Attenzione e salvaguardia dell'ambiente (sversamento di liquidi - rifiuti) <i>Protection of fauna, flora, wildlife, waterways, site specifications etc, regards pollution/damage</i>
4:02	Utilizzo di lubrificanti biodegradabili quando possibile Use bio-oils whenever possible
4:05	Gestione corretta dei rifiuti in conformità con le normative e in accordo con le modalità di raccolta dei rifiuti riciclabili Prevent waste or dispose of it without causing further damage, in accordance with the regulations, especially according to the right chains for recyclable waste
ECS4-5	DISTACCO DALLA CEPPAIA DI PIANTE GRAVEMENTE SRADICATE CON DIAMETRO AL DI SOTTO O AL DI SOPRA DELLA LUNGHEZZA DELLA BARRA DI GUIDA DELLA MOTOSEGA, UTILIZZANDO TECNICHE APPROPRIATE - Il candidato deve dimostrare di impiegare tecniche appropriate per i tagli di riduzione nelle zone di compressione e di tensione - deve separare almeno 3 piante dalle relative ceppaie e deve assicurarne almeno una con verricello o con attrezzature adeguate e tecniche sicure (peso della ceppaia in avanti o indietro) SEVERING TREE ROOT-PLATES BOTH UNDER & OVER GUIDE BAR DIAMETER USING APPROPRIATE CUTS - Chainsaw operator must be able to use reducing cuts and compression and tension cuts as appropriate, to sever root-plates: Chainsaw operator must be able to restrain, backward or forward weighted, root-plates with a winch or other appropriate machinery using safe techniques:

5:01	<p>Verificare che non vi siano rischi per l'operatore dovuti ai possibili movimenti delle ceppaie o alla caduta o al sollevamento di fusti (anche lateralmente), corretto uso delle vie di ritirata</p> <p><i>Check risk to the operator from the root-plates rolling or falling or the stems springing (including sideways), escape routes to be used prepared and selected</i></p>
5:02	<p>Identificazione della tensione e compressione nei fusti e scelta del metodo di lavoro</p> <p><i>Identify tension and compression in stems and select severing methods</i></p>
5:03	<p>Distacco dalla ceppaia di pianta avente diametro inferiore alla lunghezza della barra di guida</p> <p><i>Sever root-plate safely from stem under guide-bar length in diameter</i></p>
5:04	<p>Distacco dalla ceppaia di pianta avente diametro superiore alla lunghezza della barra di guida</p> <p><i>Sever root-plate safely from stem over guide-bar length in diameter</i></p>
5:05	<p>Distacco dalla ceppaia di una pianta e ottenimento di un tronco da sega di appropriata lunghezza</p> <p><i>Sever root-plate safely to retain a saw-log of appropriate length</i></p>
5:06	<p>Assicurarsi che i fusti e le ceppaie siano lasciate in una posizione sicura che non ostacoli le successive operazioni</p> <p><i>Ensure trees and root-plates are left in a safe and appropriate position and condition to enable subsequent operations</i></p>
5:07	<p>Assicurare una ceppaia con paranco o verricello o altre macchine utilizzando ancoraggi sicuri ed attrezzature complementari compatibili con le forze di trazione in gioco</p> <p><i>Restrain a root plate with a winch using safe anchor point(s) and compatible winching components & ancillary equipment, or restrained with other appropriate suitable, stabilised machinery</i></p>
5:08	<p>Pianificare le operazioni in accordo con il manovratore del sistema di trazione o della macchina mantenendo una comunicazione costante</p> <p><i>A plan of operations is agreed with winch or machine operator and full communication maintained</i></p>
5:09	<p>Distacco delle ceppaie assicurate con paranco o con altre attrezzature utilizzando tecniche di taglio adeguate (vedi punti 3,4,e 5 sopra)</p> <p><i>Sever restrained root-plate safely using appropriate cuts (may be achieved as part of 3, 4 or 5 above)</i></p>
5:10	<p>Assicurarsi che alberi e ceppaie siano lasciati in posizioni sicure ed adeguate</p> <p><i>Ensure tree and root-plate are left safe, in appropriate position & condition</i></p>
5:11	<p>Lasciare il sito di lavoro ordinate, pulito e sicuro</p> <p><i>Site left tidy & safe</i></p>
ECS4-6	<p>PREPARAZIONE DEL SITO E DELL'ALBERO DANNEGGIATO DA ABBATTERE - Il candidato deve tagliare almeno un albero fra le seguenti 3 opzioni scelte dall'Assessor: 1. Parzialmente sradicato; 2. Albero con cimale rotto e attaccato - paranco o verricello; 3. Albero con cimale rotto non attaccato PREPARE THE SITE & FELLING DAMAGED TREES - Chainsaw operator must be able to fell partially uprooted ('half-blown') trees, trees with a broken top (top attached) or trees with broken top (not attached) safely</p>
6:A1	<p>Ispezione dell'albero per cercare segni di marciume o deterioramento, rami rotti, valutazione accurata della distribuzione del peso</p> <p><i>Trees Inspected for signs of decay, splitting, loose top / branches etc. & accurate evaluation of weight distribution</i></p>
6:A2	<p>Rimozione dei radicali, dei rami, pulizia della vegetazione o di altri ostacoli</p> <p><i>Remove debris, branches, climbing vegetation, scrub and other obstructions</i></p>
6:A3	<p>Corretta scelta della direzione di caduta</p> <p><i>Choice of felling direction made</i></p>
6:A4	<p>Individuazione e preparazione della via di fuga</p> <p><i>Escape routes prepared and selected</i></p>

6:A5	<p>Pianificazione delle operazioni in modo da garantire opportune distanze di sicurezza quando un paranco o un verricello viene impiegato <i>A plan of operations is agreed to maintain safe working distances where machinery or winch is to be used</i></p>
	<p>Il candidato tagli usando una tecnica adeguata, per esempio: 1. Taglio di punta per piante inclinate in avanti; 2. Taglio “bavarese” per piante con cimale rotto e attaccato; 3. Taglio a triangolo posteriore “doppia – V”; 4. Taglio con leva di abbattimento e con listello di trattenuta; 5. Taglio con approfondimento progressivo della tacca di direzione, o altra tecnica sicura riconosciuta <i>Chainsaw operator must be able to fell trees safely using appropriate techniques, for example, 1.forward leaning tree cut with boring technique 2. Overlapping step cut, 3. “Double-V” cut, 4. “Split level” or ‘Saved corner’ cut 5. Progressive sink cut or other recognized safe technique</i></p>
6B:1	<p>Postura e posizioni sicure dell’operatore <i>Safe stance & position of operator</i></p>
6B:2	<p>Le tecniche di taglio adottate sono appropriate alle condizioni dell’albero <i>Cutting technique chosen is appropriate to condition and aspect of tree</i></p>
6B:3	<p>Impiego appropriato di attrezzi e macchinari in ausilio al lavoro <i>Appropriate aid tools or machinery used as required to assist felling</i></p>
6B:4	<p>Verifica del sito per la sicurezza prima che il taglio di abbattimento principale sia completato e fa un avvertimento verbale(motore spento) OPPURE Il controllo del sito deve essere effettuato in un modo appropriato in riferimento alla sicurezza ed alle specifiche condizioni del sito <i>Check site for safety before the main felling cut started & shout verbal warning (engine off) OR The site check has to be in a proper way that shows effectiveness referring to the safetiness of third parties regarding all aspects of specific site conditions</i></p>
6B:5	<p>La tecnica di taglio usata è corretta in relazione al metodo di lavoro <i>Cutting technique used is appropriate to method chosen</i></p>
6B:6	<p>Abbattimento condotto con sicurezza <i>Tree felled safely</i></p>
6B:7	<p>Il candidato utilizza la via di ritirata preparata non appena l’albero inizia a cadere, senza perderlo di vista OPPURE: raggiunge il più velocemente possibile la zona sicura individuata in precedenza <i>Operator uses a prepared escape route as soon as the tree begins to fall, not losing sight of tree OR: and gets as fast as possible to the escape point marked before</i></p>

Cosa l'operatore deve conoscere e comprendere: (Test teorico) What the chainsaw operator must know and understand: ECS4:	
1	Dimostrare la conoscenza delle considerazioni di sicurezza e dei requisiti legali quando si tratta di alberi danneggiati dal vento e singolarmente sradicati Demonstrate knowledge of safety considerations and legal requirements when dealing with individually uprooted windblown trees
2	Dimostrare la conoscenza della sicurezza per quanto riguarda la valutazione del rischio quando si sezionano ceppaie o legname sotto forte tensione Demonstrate knowledge of safety regarding overhead and underground services when severing root-plates/timber under heavy tension
3	Descrivere le caratteristiche di tensione e compressione nel legno da considerare quando si sezionano ceppaie o legname sotto forte tensione Describe the features of tension and compression in the timber to be considered when severing root-plates /timber under heavy tension
4	Dimostrare la conoscenza di quando è opportuno utilizzare strumenti ausiliari quando si sezionano ceppaie o legname sotto forte tensione Demonstrate knowledge of when it is appropriate to use aid tools when severing root plates/timber under heavy tension
5	Dimostrare la conoscenza delle situazioni in cui possono essere utilizzati verricelli quando si sezionano ceppaie o legname in forte tensione Demonstrate knowledge of situations where winches may be used when severing root plates/timber under heavy tension
6	Dimostrare la conoscenza di ulteriori considerazioni sulla sicurezza che potrebbero essere necessarie quando si sezionano ceppaie o legname in forte tensione Demonstrate knowledge of additional safety considerations that may be needed when severing root-plates/timber under heavy tension
7	Dimostrare la conoscenza di altre tipologie di alberi sradicati o danneggiati che richiedono metodi specializzati d'intervento Demonstrate knowledge of other types of uprooted or damaged trees that will require specialist methods
8	Dimostrare la conoscenza dell'importanza dell'analisi del verricello e delle attrezzature complementari per condizioni e compatibilità Demonstrate knowledge of selecting and inspecting winch and ancillary equipment for condition and compatibility
9	Dimostrare la conoscenza dell'importanza della valutazione dell'albero sradicato, dei punti di ancoraggio del sito, dell'argano e del sistema da configurare Demonstrate knowledge of inspection of an uprooted tree, site and winch anchor point(s) and system to be set up
10	Dimostrare la conoscenza dell'importanza della scelta del punto di ancoraggio e del corretto dimensionamento delle attrezzature complementari Demonstrate knowledge of selecting a winch anchor point and suitability of attachments & winch
11	Dimostrare la conoscenza del momento in cui deve essere utilizzato un verricello e quando sono necessarie ulteriori precauzioni Demonstrate knowledge of when offset winching should be used and additional precautions required
12	Dimostrare la conoscenza di metodi alternativi per il trattenimento di una ceppaia Demonstrate knowledge of alternative methods of restraining a root-plate
13	Dimostrare la conoscenza di come tagliare più alberi danneggiati dal vento, sia di diametro superiore o inferiore rispetto alla lunghezza della barra della motosega Demonstrate knowledge of how to sever multiple windblown trees, both under and over guidebar length in diameter
14	Dimostrare la conoscenza dei metodi per sezionare gli alberi con tensione laterale Demonstrate knowledge of methods of dealing with a trees with side tension
15	Verifica del funzionamento del freno catena con la mano sinistra e bloccaggio dell'acceleratore Function of chain brake tested, left hand guard and throttle lock
16	Dimostrare la conoscenza dei fattori di sicurezza da considerare quando si abbattano alberi spezzati, alberi semisradicati e porzioni di fusto appese Demonstrate knowledge of safety factors to consider when felling broken trees leaning, half blown trees and hung sections
17	Dimostrare la conoscenza dei metodi di gestione di una porzione di fusto spezzata radicata o appoggiata su un albero in piedi Demonstrate knowledge of methods of dealing with a broken tree section lodged in or on a standing tree
18	Dimostrare la conoscenza di tagliare più fusti danneggiati da vento lavorando su pendii Demonstrate knowledge of severing multiple windblown stems working on slopes
19	Dimostrare la conoscenza di tagliare più fusti danneggiati dal vento lavorando con diverse specie, legname pericoloso e / o danneggiato Demonstrate knowledge of severing multiple windblown stems working with a range of different species, hazardous & / or damaged timber
20	Dimostrare la conoscenza nell'identificazione dei punti di ancoraggio quando si utilizzano macchinari per trattenere le ceppaie o il legname sottoposto a forti tensioni Demonstrate knowledge of identifying safety points when using machinery to restrain rootplates or timber under heavy tension
21	Dimostrare la conoscenza di un piano di operazioni in cui i macchinari devono essere utilizzati per esboscare il legname secondo la direzione di abbattimento data dal vento Demonstrate knowledge of a plan of operations where machinery is to be used to extract timber as windblown clearance progresses

To include in all translations:
 This is a translation of the original English version of the EFESC handbook and its appendices.
 This translated version is subordinate to the original English version.

Per ottenere un patentino europeo della motosega di livello 4, devi superare una valutazione in cui le tue capacità e conoscenze, sia teoriche che pratiche, vengono sottoposte a valutazione. Con questo certificato puoi dimostrare la tua competenza per lavorare secondo lo Standard europeo motosega livello 4.
 Se gli standard o procedure nazionali sono più stringenti rispetto a quelle previste dallo standard ECS4, un marchio ECC4 può essere aggiunto al certificato rilasciato a livello nazionale a cura del centro di esame accreditato.
 To obtain a European Chainsaw Certificate level 4, you must pass an assessment in which your skills and knowledge, both theoretical and practical, are tested.
 With this certificate you can prove your competence to work according to the European minimum Chainsaw Standards level 4.
 If national standards or assessment procedures are more stringent and ECS4 is covered, an ECC4 label can be added to the current certificate by a certified assessment center.

Durante la valutazione, i seguenti compiti e criteri minimi devono essere controllati oggettivamente secondo gli standard da un valutatore certificato.
 La formazione e la valutazione devono essere separate: il valutatore non deve essere in rapporti familiari con il candidato.
 During the assessment, the following minimum tasks and criteria must be checked objectively according to the standards by a certified assessor.
 Training and assessing must be separated: the assessor may not be familiar with the candidate.

Il candidato deve essere in grado di raddrizzare in sicurezza le ceppaie con l'utilizzo di un paranco/verricello o altre attrezzature appropriate, separare il tronco della ceppaia e abbattere alberi danneggiati.

What the chainsaw operator must be able to do: safely restraining tree root plates with a winch or other appropriate machinery, severing tree root plates and felling damaged trees.

Pre-requisito per la valutazione ECC4: ECC3

Pre-requisite to ECC4 assessment: ECC3

ECC4 elementi di valutazione

ECC4 assessment tasks:

	Test Teorico Theoretical test:
	Scritto o orale - Written or oral
	Prova Pratica Practical Test:
	Tempo raccomandato 2 ore - 2 ore e 30 min - Recommended time allowed 2hr – 2hr 30min
	Il candidato deve firmare il REGISTRO PRESENZE, mostrare IL DOCUMENTO D'IDENTITÀ e indossare appropriati dpi per per la manutenzione e la depezzatura - Candidate has to <u>sign RA, shows ID</u> and wears appropriate PPE for maintenance and crosscutting.
	Il candidato deve identificare i rischi rilevanti del luogo di lavoro e degli alberi; effettuare la valutazione del rischio, piano di lavoro e di emergenza - Candidate has to identify hazards relevant to the site & trees to be worked on; makes a Risk Assessment (RA), work- and emergency-planning
	Il candidato deve controllare le condizioni della motosega (affilatura, ecc) ed eseguire i controlli di sicurezza prima dell'uso - Candidate has to check chainsaw for condition/sharpness etc and pre-use safety.
	Il candidato deve verificare le prescrizioni normative e di protezione ambientale del sito in conformità con le norme nazionali - Candidate has to check the legal & site environmental requirements in accordance with national standards.
	Il candidato deve utilizzare tecniche di depezzatura per legname in tensione in modo corretto, compresi i tagli di riduzione al fine di separare almeno 3 ceppaie dai rispettivi tronchi. Il candidato deve raddrizzare almeno una ceppaia (sbilanciata in avanti o all'indietro) con l'utilizzo di un paranco/verricello o altro macchinario appropriato utilizzando tecniche sicure. - Candidate has to use reducing cuts and compression and tension cuts as appropriate, to sever <u>a minimum of 3 root-plates</u> : The candidate must restrain <u>minimum one rootplate</u> with a winch or other appropriate machinery (backward or forward weighted) using safe techniques
	Il candidato deve abbattere almeno uno tra i seguenti casi a scelta dell'esaminatore: <ol style="list-style-type: none"> 1) un albero parzialmente sradicato 2) albero con la punta spezzata e ancora attaccata 3) albero con la punta spezzata e staccata - Candidate must fell a <u>minimum of one of the three options</u> : either 1. A partially uprooted ('half-blown') tree; <ol style="list-style-type: none"> 2. Tree with a broken top (top attached); or 3. Tree with broken top (not attached) as chosen by the assessor
	Il candidato per tagliare un albero usa tecniche appropriate, ad esempio: taglio di punta per alberi inclinati in avanti, taglio alla bavarese, taglio doppia V, taglio a V progressivo - Candidate to fell a tree using appropriate technique, for example, 1. forward leaning tree cut with boring technique 2. Overlapping step cut, <ol style="list-style-type: none"> 3. "Double-V" cut, 4. "Split level" or "Saved corner" cut 5. Progressive sink cut or other recognized safe technique

Una combinazione di errori minori rispetto alla buona pratica di questi standard può portare a non superare la valutazione. I prossimi criteri critici sono inesorabili. Il valutatore ha il diritto e il dovere di interrompere la valutazione se la sicurezza diretta è compromessa.
 A combination of minor faults against the good practice of these standards can lead to not passing the assessment. Next critical criteria are inexorable. The assessor has the right and duty to stop the assessment if direct safety is compromised.

ECC3 elementi di valutazione critici:
ECC4 critical assessment criteria:

	Test teorico: Theoretical test:
	Scelta multipla: punteggio minimo raccomandato per avere successo: 70% - If multiple choice: recommended minimum score to succeed: 70%
	Prova Pratica
	SE UNO DEI SEGUENTI PUNTI NON È SODDISFATTO, IL CANDIDATO NON PUO' PASSARE IL livello ECC4: IF ONE OF THE FOLLOWING POINTS IS NOT FULFILLED, THE CANDIDATE CAN NOT PASS ECC level 4:
none	Il candidato indossa appropriati DPI per il taglio the Candidate wears appropriate PPE for tree felling
none	Il candidato verifica che non vi siano rischi per l'operatore dovuti ai possibili movimenti delle ceppaie o alla caduta o al sollevamento di fusti (anche lateralmente), corretto uso delle vie di ritirata - the candidate checks risks from the root-plates rolling or falling or the stems springing (including sideways), escape routes to be used prepared and selected
	SE, DOPO UN AVVISO, VENGONO FATTI PIU' DEL NUMERO MASSIMO DI ERRORI CONSENTITI SUGLI ARGOMENTI SOTTOSTANTI, IL CANDIDATO NON PUO' SUPERARE il livello ECC4: IF, AFTER ONE WARNING, MORE THAN THE MAXIMUM NUMBER OF PERMITTED ERRORS ON THE TOPICS BELOW ARE MADE, THEN THE CANDIDATE CAN NOT PASS ECC level 4:
numero massimo errori commessi 6 6 Max. number of errors allowed	Il candidato ha una dotazione di primo soccorso sul cantiere - the candidate has a personal /Squad First Aid Kit – on work site
	Il candidato fa un'a valutazione dei rischi - the candidate makes a Risk Assessment
	Il candidato verifica il funzionamento del freno catena con la mano sinistra e blocca l'acceleratore - the candidate checks function of chain brake, left hand guard and throttle lock
	Attenzione e salvaguardia dell'ambiente (sversamento di liquidi – rifiuti) - the candidate checks protection of fauna, flora, wildlife, waterways, site specifications etc, regards pollution/damage
	Il candidato identifica la tensione e compressione nei fusti e sceglie il metodo di lavoro - the candidate identifies tension and compression in stems and selects severing methods
	Il candidato si distacca dalla ceppaia di pianta avente diametro inferiore alla lunghezza della barra di guida - the candidate severs root-plate safely from stem under guide-bar length in diameter
	Il candidato si distacca dalla ceppaia di pianta avente diametro superiore alla lunghezza della barra di guida - the candidate severs root-plate safely from stem over guide-bar length in diameter
	Il candidato si distacca dalla ceppaia di una pianta e ottiene un tronco da sega di appropriata lunghezza - the candidate severs root-plate safely to retain a saw-log of appropriate length
	Il candidato si assicura che i fusti e le ceppaie siano lasciati in una posizione sicura che non ostacoli le successive operazioni - the candidate ensures trees and root-plates are left in a safe and appropriate position and condition to enable subsequent operations
	Assicurare una ceppaia con paranco o verricello o altre macchine utilizzando ancoraggi sicuri ed attrezzature complementari compatibili con le forze di trazione in gioco - the candidate restrains a root plate with a winch using safe anchor point(s) and compatible winching components & ancillary equipment, or restrained with other appropriate suitable, stabilised machinery
	Il candidato pianifica le operazioni in accordo con il manovratore del sistema di trazione o della macchina mantenendo una comunicazione costante - the candidate agrees a plan of operations with winch or machine operator and full communication and safe working distances are maintained
	Il candidato si distacca delle ceppaie assicurate con paranco o con altre attrezzature utilizzando tecniche di taglio adeguate - the candidate severs restrained root-plate safely using appropriate cuts
	Assicurarsi che alberi e ceppaie siano lasciati in posizioni sicure ed adeguate - the candidate ensures tree and root-plate are left safe, in appropriate position & condition
	Il candidato ispeziona gli alberi alla ricerca di segni di marciume ecc. e una valutazione accurata della distribuzione del peso the candidate inspects trees for signs of decay, splitting, loose top / branches etc. & accurate evaluation of weight distribution
	Il candidato ha una postura e posizione sicura the candidate has a safe stance & position of operator
	Il candidato controlla la sicurezza del sito prima che inizi il taglio di abbattimento principale e urla un avvertimento verbale (motore spento) OPPURE il controllo del sito deve essere eseguito correttamente the candidate checks site for safety before the main felling cut started & shout verbal warning (engine off) OR The site check has to be in a proper way that shows effectiveness referring to the safeness of third parties regarding all aspects of specific site conditions
Il candidato si avvicina con sicurezza all'albero the candidate fels tree safely	
Il candidato utilizza una via di fuga preparata non appena l'albero inizia a cadere, senza perderlo di vista O: e si avvicina il più velocemente possibile al punto di fuga segnato in precedenza the candidate uses a prepared escape route as soon as the tree begins to fall, not losing sight of tree OR: and gets as fast as possible to the escape point marked before	