

C1EO. *Formazione e addestramento all'uso dei sistemi individuali per la protezione contro le cadute dall'alto e procedure per il lavoro in quota nei generatori eolici.*

- ❖ *Durata:* 12 ore complessive
- ❖ *Due moduli:* modulo tecnico 4 ore, modulo pratico di 8 ore
- ❖ *Numero massimo per ogni classe:* 12 unità
- ❖ *Rapporto docente/allievo MODULO PRATICO:* 1 docente ogni 4 allievi

PROGRAMMA DETTAGLIATO DEL CORSO: *Svolgimento/materie/argomenti*

Presentazione del corso, registrazione dei partecipanti, informazioni sulla sicurezza, consegna documenti didattici, presentazione dei partecipanti. (30 min).

MODULO TECNICO

NORMATIVA SPECIFICA (2 ore):

- ✓ norme di prevenzione nel lavoro in quota
- ✓ analisi dei rischi e gestione delle emergenze negli aerogeneratori

SISTEMI SPECIFICI (2 ore):

- ✓ Sistemi di ancoraggio
- ✓ Dispositivi di tenuta del corpo
- ✓ Sistemi di collegamento
- ✓ Elmetti di protezione
- ✓ Elementi per la verifica prima dell'uso

MODULO PRATICO – dimostrazioni del docente e prove pratiche degli allievi circa la vestizione, l'uso corretto la compatibilità, gli assemblaggi dei dispositivi - progressioni verticali ed orizzontali. (8 ore)

PROCEDURE DI ACCESSO, LAVORO E USCITA

- ✓ Salita e discesa sulla scala con protezione (linea flessibile verticale)
- ✓ Salita e discesa con uso di cordini con assorbitore
- ✓ Posizionamento con cordino

PROCEDURE DI EMERGENZA (blocco del sollevatore di persone)

- ✓ Gestione dell'emergenza in caso di blocco del sollevatore
- ✓ Passaggio dal sollevatore alla scala e discesa
- ✓ Salvataggio statico verso il basso di una vittima sospesa a:
 - un sistema di arresto cadute fisso EN 355 (assorbitore con cordino)
 - un sistema di posizionamento EN 358 (cordino di posizionamento)
 - un sistema di arresto cadute scorrevole EN 353-2 su linea flessibile verticale tessile o metallica

Dispositivi illustrati dai docenti ed usati dai partecipanti:

- ✓ EN 795 B ancoraggi mobili, linee temporanee, ancoraggi fissi
- ✓ Imbracatura anticaduta EN 361, Cintura di posizionamento EN 358, Cintura di posizionamento con cosciali EN 813, Imbracatura di salvataggio EN 1498.
- ✓ Connettori EN 362, Cordini di prolunga EN 354
- ✓ Assorbitori di energia EN 355
- ✓ Cordini di posizionamento EN 358
- ✓ Funi EN 1891 A – EN 1891 B
- ✓ Anticaduta guidato su linea flessibile EN 353-2, Linee retrattili EN 360
- ✓ Discensori EN 341 A tipo 2 (Salvataggio statico verso il basso), su richiesta tipo 1
- ✓ Carrucole d'ausilio EN 12278 (Salvataggio statico verso l'alto con brevi sollevamenti)

Test, controllo del test, ulteriori azioni di recupero, congedo (1 ora)

C1EO-PROTOCOLLO INFORMATIVO

1 - Destinatari, riconoscimento, privacy.

Titolo del Corso: Formazione e addestramento all'uso dei sistemi individuali per la protezione contro le cadute dall'alto e procedure per il lavoro in quota nei generatori eolici.

Finalità e obiettivi del Corso: illustrare tutti i sistemi di protezione anticaduta. Implementare le competenze per l'individuazione e l'applicazione dei sistemi di protezione contro le cadute dall'alto, addestrare i lavoratori all'assemblaggio dei sistemi e all'uso dei dispositivi di protezione individuali specifici per il lavoro in quota negli aerogeneratori.

Analisi degli elementi per la valutazione: dei rischi, degli errori e degli usi impropri dei sistemi e dispositivi specifici anti caduta.

Riferimenti: Decreto 81/08 e s.m.i. art. 37, art. 77, art. 111, art. 115, EN 363, EN 11158, DIRETTIVA 2009/104/CE, DIRETTIVA 2001/45/CE.

Riferimenti minori: WORKING AT HEIGHTS Basic Safety Training Version 2 28. January, 2013 of GWO Standard e smn.

Destinatari: addetti ai lavori in quota, (lavoratori subordinati) operanti all'interno ed esterno di generatori eolici.

Prerequisiti: idoneità al lavoro rilasciata dal medico competente o autocertificazione, essere informati sui rischi specifici dell'attività lavorativa all'interno di aerogeneratori e sull'uso dell'elevatore interno oltre che di quello a catena.

Durata del corso: 2 giorni consecutivi, 12 ore complessive, sviluppate in moduli 1 modulo teorico e 1 modulo tecnico/pratico. Per i corsi aziendali è possibile modificare la modalità di svolgimento previo accordi.

Riconoscimento: attestato di frequenza con verifica dell'apprendimento.

L'attestato riporta i dati del lavoratore che ha svolto il corso eseguendo correttamente gli esercizi richiesti, oltre al tipo (marca, modello e altezza) di aerogeneratore su cui sono state effettuate le prove.

ATTENZIONE. QUESTO CORSO NON ABILITA AL LAVORO SU FUNE. QUESTO CORSO NON ADDESTRA ALL'EVACUAZIONE D'EMERGENZA DALLA NAVICELLA.

Durata della validità dell'attestato: l'attestato ha validità illimitata, tuttavia XWORK consiglia un aggiornamento triennale. In ogni caso è subordinata ai precetti di Legge o ad eventuali aggiornamenti disposti in conseguenza di richiami qualità richiesti dal fabbricante dei dispositivi in uso.

Il datore di lavoro, in caso di lavoratori subordinati, può richiedere un aggiornamento e/o un modulo di mantenimento annuale, in particolare sulle procedure di salvataggio.

Archivio dei formati: XWORK registra in un proprio archivio i nominativi ed i riferimenti di ogni persona ritenuta competente e non, che abbia frequentato un corso.

Modulo per il consenso informato (fornito dal docente): ogni allievo è tenuto a compilare e sottoscrivere l'apposito modulo per il rilascio del consenso informato prima delle prove pratiche.

2 - Sede del corso e strumenti.

Sede del corso: questo corso è eseguibile esclusivamente presso un sito aziendale con disponibilità di un aerogeneratore.

Supporti richiesti al cliente in caso di corso presso l'azienda: aula (per la parte teorica), uno o più luoghi esemplari (per la parte pratica). In questo caso l'Azienda dovrà inoltre fornire al docente XWORK informazioni circa: le procedure in caso di emergenza e di sicurezza in generale per la fruizione degli spazi messi a disposizione e gli spostamenti interni. Il datore di lavoro dovrà compilare l'apposito modulo di avvenuta valutazione dei rischi ed eliminazione dei pericoli **A47**, dovrà inoltre fornire tutte le informazioni circa le modalità e il personale addetto alle gestione delle emergenze.

D.P.I. per il corso: XWORK fornisce tutti i Dispositivi (anticaduta ed elmetti idonei) e le attrezzature necessarie allo svolgimento del corso.

I partecipanti devono portare ed indossare idonee protezioni per i piedi e le mani. Coloro che non sono dotati dei propri dpi non potranno svolgere il corso.

I partecipanti sono invitati a portare i propri dispositivi anticaduta, qualora ne siano in possesso, al fine di rendere più efficace e specifica la formazione.

3 - Docenti.

Docenti. I formatori/addestratori hanno una comprovata esperienza, almeno triennale, nella formazione sulla sicurezza sul lavoro nell'ambito dei lavori in quota. Sono esperti in ottemperanza di quanto previsto dal D.lg. 81/08 art. 37 comma 5. Tutti i docenti sono inoltre in possesso dei requisiti elencati nell'allegato **A29**.

Rapporto massimo istruttore/allievi (parte pratica): 1 / 4 (vincolo definito da XWORK e soggetto a possibili variazioni).

4 - Comprensibilità della formazione e sicurezza

Conoscenza della lingua italiana

D.lg. 81/08 Art. 36 comma 4., il committente valuta e autocertifica la conoscenza della lingua italiana degli allievi che iscrive al corso ed eventualmente fornisce a sue spese un traduttore.

Sicurezza durante l'azione formativa

E' facoltà del docente responsabile del corso:

1. segnalare difficoltà di apprendimento che possano gravemente compromettere la comprensibilità della formazione (durante la parte teorica);
2. interrompere le prove pratiche dei soggetti che per qualsivoglia motivo compromettono la propria ed altrui sicurezza.

5 – Valutazioni e Registrazione partecipanti

Verifica in itinere e finale, giudizio sul partecipante: il docente riporta nell'apposito modulo **A14** modello per la valutazione dell'apprendimento pratico, la corretta esecuzione degli esercizi di ogni singolo allievo e le eventuali azioni di recupero.

Sarà inoltre somministrato un questionario a risposta multipla (la sufficienza si ottiene con il 70% delle risposte esatte)

La combinazione della verifica finale (eseguita Correttamente) e del test (min. 70%) unitamente alla percentuale di presenza (minimo 90% del monte ore) consentiranno di esprimere un giudizio: POSITIVO.

La valutazione "negativo" implica il non rilascio dell'attestato.

Successive ed eventuali azioni di recupero ed una ripetizione della prova di verifica possono essere concordate con il datore di lavoro.

Il datore di lavoro può richiedere, indipendentemente dall'esito finale, un documento di monitoraggio (modulo **A18** di **A100**)

Valutazione sui docenti: i partecipanti sono invitati a compilare un apposito modulo di gradimento **A49** (feedback) per la valutazione del livello di qualità del docente (competenza e capacità espositiva, disponibilità ad azioni di recupero, accuratezza degli argomenti ecc.) e sugli strumenti messi a disposizione da XWORK (aula, materiali, supporti, ecc.).

Registro delle presenze: Il docente XWORK responsabile del corso ha il compito di reperire le firme delle presenze su un apposito registro, i partecipanti sono tenuti a firmare il registro del corso secondo le modalità indicate.

Il datore di lavoro può richiedere una copia di tutti i documenti suddetti.

6 - Gestione reclami

Ogni eventuale reclamo dovrà essere indirizzato, in forma scritta, ad XWORK all'attenzione del Direttore tecnico Responsabile formazione Guida Alpina Marco Vallesi tramite mail: vallesimarco@pec.it o fax al 0734 916012 o raccomandata.

7 – Iscrizione al corso

L'iscrizione al corso avviene tramite apposito modulo inviato dalla nostra segreteria o scaricabile dal sito www.formazionexwork.it

L'iscrizione viene ritenuta valida solo a seguito della ricezione del modulo d'iscrizione da parte della segreteria XWORK. L'iscrizione può essere inviata per mail. L'originale dovrà essere consegnata all'inizio del corso o inviata per p.e.c..

L'iscrizione al corso secondo le modalità previste, ha validità di assunzione delle predette specifiche dalla numero 1 alla n° 7 a titolo di regolamento.

Chi iscrive i propri lavoratori o si iscrive come lavoratore autonomo accetta le suddette specifiche ed il corso come da programma alla pagina 1.