

**PROGRAMMA PER LA
FORMAZIONE DEGLI ESPERTI VERIFICATORI**

Nuova organizzazione delle visite periodiche obbligatorie a fini di sicurezza (art. 2 L.P. 9 febbraio 2007, n.3)
Decreto del Presidente della Provincia Autonoma di Trento del 20 novembre 2007, n. 25-105/Leg.

Il progetto formativo dà risposta a quanto disposto nel regolamento ‘Nuova organizzazione delle visite periodiche obbligatorie a fini di sicurezza’ relativamente ai requisiti per l’iscrizione nell’elenco provinciale degli esperti verificatori, che sarà costituito presso l’Azienda provinciale per i servizi sanitari di Trento.

La formazione si articola in quattro gruppi di macchine ed attrezzature che posseggono caratteristiche simili rispetto all’utilizzo, alle particolarità tecniche, alle norme che le regolamentano, alle modalità di verifiche periodiche.

Il percorso formativo si struttura in un primo **MODULO COMUNE** per tutte le tipologie di macchine ed attrezzature della **durata di 12 ore** e in quattro diversi percorsi **MODULI DI SPECIALIZZAZIONE** differenziati a seconda delle tipologie di macchine ed attrezzature da sottoporre a verifica. Nel **MODULO DI SPECIALIZZAZIONE**, che prevede anche momenti di esercitazione pratica di verifiche, **la durata varia da 32 a 52 ore**.

Per l’accesso ai corsi sono previsti i requisiti definiti all’art. 5 del Decreto del Presidente della Provincia di Trento n. 25-105/Leg del 20 novembre 2007.

Per quanto attiene all’organizzazione dei corsi si prevede di coinvolgere un numero massimo di **25 corsisti** per quanto attiene al **MODULO COMUNE**, un numero massimo di **25 corsisti** per quanto riguarda gli argomenti tecnici/teorici dei vari **MODULI DI SPECIALIZZAZIONE**, limitando, per ragioni logistiche e di sicurezza, le **esercitazioni pratiche di verifiche** ad un numero massimo di **10 partecipanti** per gruppo formativo.

Si riportano di seguito i quattro gruppi di macchine ed attrezzature

Gruppo (A) – Sollevamento cose

Apparecchi mobili di sollevamento materiali di portata superiore a 200 kg
Apparecchi trasferibili di sollevamento materiali di portata superiore a 200 kg
Apparecchi fissi di sollevamento materiali di portata superiore a 200 kg

Gruppo (B) - Sollevamento persone

Scale aeree ad inclinazione variabile
Ponti mobili sviluppabili su carro ad azionamento motorizzato
Ponti mobili sviluppabili su carro a sviluppo verticale azionati a mano
Ponti sospesi e relativi argani

Gruppo (C) – Gas e vapore

Attrezzature, insiemi, recipienti contenenti fluidi
Generatori di vapore d'acqua
Tubazioni contenenti gas, vapori e liquidi

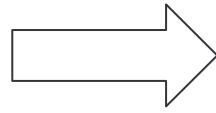
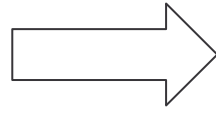
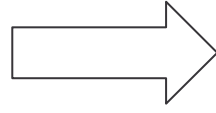
Gruppo (D) – Riscaldamento e idroestrattori

Generatori di calore per impianti di riscaldamento centralizzati di potenzialità superiore a 116 kW
Idroestrattori a forza centrifuga

Per quanto riguarda la formazione per le verifiche delle attrezzature riferite a “Ascensori” e “Impianti elettrici” si rinviare a quanto già definito dalla normativa nazionale ed in particolare dal D.P.R. n. 162/1999 e s.m. per gli ascensori e dal D.P.R. n. 462/2001 per gli impianti elettrici, tenuto conto di quanto previsto dal comma 3 dell’art. 4 del predetto Decreto del Presidente della Provincia di Trento n. 25-105/Leg del 20 novembre 2007, che recita “Nulla è innovato per quanto concerne la disciplina sostanziale delle singole verifiche nonché per le competenze in ordine all’effettuazione delle verifiche già riconosciute dalle norme vigenti a soggetti diversi dall’Azienda provinciale per i servizi sanitari o che dovessero essere attribuite in futuro, anche in parte, a soggetti privati in base a disposizioni normative statali”.

Schema del percorso formativo

MODULO COMUNE
per tutte le tipologie di macchine ed attrezzature
ore 12



MODULO DI SPECIALIZZAZIONE Gruppo (A) Sollevamento cose ore 42	MODULO DI SPECIALIZZAZIONE Gruppo (B) Sollevamento persone ore 42	MODULO DI SPECIALIZZAZIONE Gruppo (C) Gas e vapore ore 52	MODULO DI SPECIALIZZAZIONE Gruppo (D) Riscaldamento e idroestrattori ore 32
--	---	---	---

MODULO COMUNE per tutte le tipologie di macchine ed attrezzature

Argomenti	Contenuti	Durata	Docente
<ul style="list-style-type: none"> - Le responsabilità del verificatore. 	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro epidemiologico e delle violazioni relativo all'utilizzo delle attrezzature. - Responsabilità civile e penale. - Responsabilità del titolare dell'Impianto e del Datore di Lavoro. - Istruzioni operative di gestione commessa. 	4 ore	Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati
<ul style="list-style-type: none"> - Le attrezzature soggette a verifica in base alle norme di sicurezza. 	<ul style="list-style-type: none"> - DPR 547/55, DPR 164/56 - D.Lgs. 626/94 allegato XIV. - D.Lgs. 93/2000, RD 824/27, DM 1.12.75 - DPR 162/99 - DPR 462/01 		
<ul style="list-style-type: none"> - Gli obblighi di denuncia e di verifica. - Gli organi di vigilanza e le competenze dell'ISPESL (Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro). 	<ul style="list-style-type: none"> - DM 12.09.59 - DM 329/04 - DM 1.12.75 - DPR 162/99 - DPR 462/01 - La documentazione dell'attrezzatura - Organi di vigilanza; - Esempio di denuncia all' ISPESL 		
<ul style="list-style-type: none"> - Le norme e gli obblighi inerenti l'attività svolta dagli esperti verificatori. 	<ul style="list-style-type: none"> - Norme nazionali - L.P. 9 febbraio 2007 n. 3. e le norme di attuazione. - I criteri e gli standard APSS per l'applicazione del regolamento. - Documentazione da produrre all' APSS 	4 ore	Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati
<ul style="list-style-type: none"> - Le tecniche di comunicazione. 	<ul style="list-style-type: none"> - Gestione della comunicazione nelle situazioni di lavoro. - Cenni su metodi, tecniche e strumenti della comunicazione 	4 ore	Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o

	<ul style="list-style-type: none">- Decreto Legislativo n. 493 del 14/08/1996.- Prescrizioni per la comunicazione verbale - allegato VIII- Prescrizioni per i segnali gestuali allegato IX		soggetti esterni qualificati
--	--	--	------------------------------

MODULO DI SPECIALIZZAZIONE - GRUPPO A, SOLLEVAMENTO COSE

Argomenti	Contenuti	Durata	Docente
<ul style="list-style-type: none"> - Le norme che disciplinano la costruzione, il funzionamento e la manutenzione delle attrezzature. 	<ul style="list-style-type: none"> - La direttiva macchine DPR 459/96 - DPR 547/55, DPR 164/56 - Norme tecniche - Titolo III D.Lgs. 626/94 	8 ore	Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati
<ul style="list-style-type: none"> - Le tipologie e i componenti delle attrezzature. - Gli elementi distintivi di ogni categoria di attrezzature. 	<ul style="list-style-type: none"> - Gru a torre rotazione alta - Gru a torre rotazione bassa - Carri ponte, a cavalletto, a bandiera, a struttura limitata - Gru su autocarro - Gru semoventi - La struttura, gli organi di sollevamento, le funi/catene - I circuiti di azionamento 	8 ore	Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati
<ul style="list-style-type: none"> - i rischi presenti nell'utilizzo e nella movimentazione dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> - Valutazione dei rischi (generalità metodologie) - Fattori di rischio - Gli accessori di sollevamento - Le tecniche di imbracatura e di sollevamento - Esemplicazioni pratiche 	8 ore	Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati
<ul style="list-style-type: none"> - pericoli derivanti dalla corrente elettrica: provvedimenti di 	<ul style="list-style-type: none"> - DM 37/08 - DPR 462/01 - Norme tecniche 	2 ore	Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro

<p>protezione e norme.</p>	<p>– D.I.gs. 626/94</p>		<p>dell’Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati</p>
<p>– esercitazioni pratiche di verifiche</p>	<p>– gru a torre a rotazione alta – gru a torre a rotazione bassa – carro ponte – gru a bandiera – gru su autocarro – gru semovente</p>	<p>16 ore</p>	<p>Docenti dell’Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell’Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati</p> <p>+ manovratore apparecchi di sollevamento</p>

MODULO DI SPECIALIZZAZIONE - GRUPPO B, APPARECCHI SOLLEVAMENTO PERSONE

Argomenti	Contenuti	Durata	Docente
<ul style="list-style-type: none"> - Le norme che disciplinano la costruzione, il funzionamento e la manutenzione delle attrezzature. 	<ul style="list-style-type: none"> - La direttiva macchine DPR 459/96 - DPR 547/55, DPR 164/56, DM 1982 - Norme tecniche di riferimento - Titolo III D.Lgs. 626/94 	8 ore	Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati
<ul style="list-style-type: none"> - Le tipologie e i componenti delle attrezzature. - Gli elementi distintivi di ogni categoria di attrezzature. 	<ul style="list-style-type: none"> - Scale aree - Ponti sviluppabili su carro a sviluppo verticale - Ponti sviluppabili a braccio sviluppabile - Ponti sospesi e loro organi - La struttura, gli organi di sollevamento, le funi/catene - I circuiti di azionamento 	8 ore	Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati
<ul style="list-style-type: none"> - i rischi presenti nell'utilizzo e nella movimentazione dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> - Valutazione dei rischi (generalità metodologie) - Fattori di rischio - Esemplicazioni pratiche 	8 ore	Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati
<ul style="list-style-type: none"> - pericoli derivanti dalla corrente elettrica: provvedimenti di protezione e norme. 	<ul style="list-style-type: none"> - DM 37/08 - DPR 462/01 - Norme tecniche - D.Lgs. 626/94 	2 ore	Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati

<ul style="list-style-type: none"> - esercitazioni pratiche di verifiche 	<ul style="list-style-type: none"> - scala aerea - ponte sviluppabile - ponte sospeso ed argani 	<p>16 ore</p>	<p>Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>manovratore attrezzature</p>
---	--	---------------	---

MODULO DI SPECIALIZZAZIONE – GRUPPO C, GAS E VAPORE

Argomenti	Contenuti	Durata	Docente
<ul style="list-style-type: none"> - Le norme che disciplinano la costruzione, il funzionamento e la manutenzione delle attrezzature. 	<ul style="list-style-type: none"> - Direttiva attrezzature a pressione DM 329/04 - RD 824/27 e decreti successivi - Titolo III D.Lgs. 626/94 - Norme tecniche di riferimento 	10 ore	Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati
<ul style="list-style-type: none"> - Le tipologie e i componenti delle attrezzature. - Gli elementi distintivi di ogni categoria di attrezzature. 	<ul style="list-style-type: none"> - Attrezzature, Insiemi - Recipienti, tubazioni - Generatori di vapore d'acqua a tubi d'acqua e tubi da fumo - Gli accessori di sicurezza, regolazione, protezione e controllo - Fluidi di gruppo 1 e 2 	12 ore	Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati
<ul style="list-style-type: none"> - i rischi presenti nell'utilizzo 	<ul style="list-style-type: none"> - Valutazione dei rischi (generalità metodologie) - Fattori di rischio - L'esplosione, l'incendio - I fluidi di gruppo 1 e 2 - Esemplicazioni pratiche 	8 ore	Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati
<ul style="list-style-type: none"> - pericoli derivanti dalla corrente elettrica: provvedimenti di protezione e norme. 	<ul style="list-style-type: none"> - DM 37/08 - DPR 462/01 - Norme tecniche - D.Lgs. 626/94 	2 ore	Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati

<ul style="list-style-type: none"> - esercitazioni pratiche di verifiche 	<ul style="list-style-type: none"> - Generatore a tubi d'acqua - Generatore a tubi da fumo - Accessori di sicurezza - Serbatoi per fluidi gruppo 1 e 2 	<p style="text-align: center;">20 ore</p>	<p>Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p style="text-align: center;">conduttore impianto e/o attrezzatura (patentato per i generatori)</p>
---	--	---	--

MODULO DI SPECIALIZZAZIONE – GRUPPO D, RISCALDAMENTO E IDROESTRATTORI

Argomenti	Contenuti	Durata	Docente
<ul style="list-style-type: none"> - Le norme che disciplinano la costruzione, il funzionamento e la manutenzione delle attrezzature. 	<ul style="list-style-type: none"> - RD 824/27 - DM 1 dicembre 1975 - DPR 459/96 - DPR 547/55 - D.Lgs. 626/94 - Norme tecniche 	8 ore	Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati
<ul style="list-style-type: none"> - Le tipologie e i componenti delle attrezzature. - Gli elementi distintivi di ogni categoria di attrezzature. 	<ul style="list-style-type: none"> - Impianti riscaldamento a vaso aperto e vaso chiuso - Combustibili solidi, liquidi e gassosi - I locali contenenti generatori di calore - gli accessori di controllo, regolazione, protezione e sicurezza - Idroestrattori 	8 ore	Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati
<ul style="list-style-type: none"> - i rischi presenti nell'utilizzo 	<ul style="list-style-type: none"> - Valutazione dei rischi (generalità metodologie) - Fattori di rischio - L'esplosione, la deflagrazione e lo scoppio - Esemplicazioni pratiche 	4 ore	Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati
<ul style="list-style-type: none"> - pericoli derivanti dalla corrente elettrica: - provvedimenti di protezione e norme. - i pericoli derivanti dalle cariche elettrostatiche. 	<ul style="list-style-type: none"> - DM 37/08 - DPR 462/01 - D.Lgs. 626/94 - Norme tecniche 	2 ore	Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati
<ul style="list-style-type: none"> - esercitazioni pratiche di verifiche 	<ul style="list-style-type: none"> - Impianto di riscaldamento a vaso chiuso - Impianto di riscaldamento a vaso aperto - idroestrattore 	12 ore	Docenti dell'Unità Operativa di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'Azienda provinciale per i Servizi sanitari o soggetti esterni qualificati

			· + assistenza tecnica
--	--	--	------------------------------