



Campo d'attività: principi generali

**Lista di controllo
per i requisiti delle macchine secondo
la Direttiva macchine 2006/42/CE,
allegato I, capitolo 2-6
"Requisiti essenziali supplementari di sicurezza
e di tutela della salute per talune categorie di
macchine"**

Ente di certificazione SCESp 0008
Ente notificato,
numero di identificazione europeo 1246

Codice CE08-9.i
Edizione 15.07.2016

Suva
Istituto nazionale svizzero di assicurazione contro gli infortuni
Settore tecnica
Ente di certificazione SCESp 0008
Ente notificato, numero di identificazione europeo 1246
Casella postale 4358
CH-6002 Lucerna
Svizzera

Telefono +41 (0) 41 419 61 31

Fax +41 (0) 41 419 58 70

<http://www.suva.ch/certification-i>

Lista di controllo

**per i requisiti delle macchine secondo la Direttiva
macchine 2006/42/CE, allegato I, capitolo 2-6**

**"Requisiti essenziali supplementari di sicurezza e di
tutela della salute per talune categorie di macchine"**

Autore : Mauritius Bollier, Guido Schmitter

Edizione : 15.07.2016

Codice : **CE08-9.i**

**Lista di controllo
per i requisiti delle macchine secondo la Direttiva macchine 2006/42/CE,
allegato I, capitoli 2-6
„Requisiti essenziali supplementari di sicurezza e di tutela della salute
per talune categorie di macchine“**

Cliente.....

Incarico n.:
(le voci in corsivo saranno completate dall'ente di certificazione)

Dati del prodotto

Vedi CE08-7.i e CE08-8.i

Struttura della lista di controllo

Questa lista di controllo integra la lista di controllo CE08-8.i "Requisiti di sicurezza e di tutela della salute delle macchine secondo la Direttiva macchine 2006/42/CE, allegato I, capitolo 1".

La lista di controllo è strutturata in base ai capitoli 2-6 dell'allegato I della Direttiva 2006/42/CE. In generale devono essere soddisfatti i requisiti contenuti in questi capitoli della Direttiva. Le domande elencate in seguito riassumono le disposizioni pertinenti. Nel caso specifico occorre consultare la Direttiva.

Nelle prime 4 colonne occorre indicare con una croce ☒ se il criterio è pertinente. Nella quinta colonna è possibile indicare ulteriori criteri.

Osservazioni

Per evitare che la lista di controllo diventasse troppo lunga, lo spazio destinato alla compilazione è stato ridotto al minimo indispensabile. Ulteriori indicazioni e commenti possono essere riportati nella tabella alla fine della lista indicando a quale domanda ci si riferisce.

Per semplificare il lavoro del cliente e dell'ente di certificazione, si prega di compilare anche la voce „Verifica“, indicando in quale punto del fascicolo tecnico si trova la risposta alla domanda.

Montaggio	Esercizio	Manutenzione	Pulitura		Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute relativi alla progettazione e alla costruzione delle macchine Secondo i capitoli 2-6 dell'allegato I della Direttiva 2006/42/CE	Visto	
						Soddisfatto	Non soddisf.
					2. Requisiti essenziali supplementari di sicurezza e di tutela della salute per talune categorie di macchine		
					2.1 Macchine alimentari e macchine per prodotti cosmetici o farmaceutici		
					2.1.1 Considerazioni generali		
					È escluso qualsiasi rischio di malattia, di infezione o di contagio?		
					Sono state adottate soluzioni costruttive adatte?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					I materiali impiegati sono adatti e conformi alle direttive pertinenti (89/109/CEE)?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					Le superfici della macchina sono lisce e prive di rugosità in cui potrebbero annidarsi delle sostanze organiche?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					Gli elementi di collegamento, le sporgenze, le bordature e gli spigoli nascosti sono ridotti al minimo?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					Le parti della macchina che vengono a contatto con alimenti o prodotti farmaceutici si possono pulire e disinfettare con facilità?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					I detergenti e i disinfettanti possono defluire completamente verso l'esterno?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		

Montaggio	Esercizio	Manutenzione	Pulitura		Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute relativi alla progettazione e alla costruzione delle macchine Secondo i capitoli 2-6 dell'allegato I della Direttiva 2006/42/CE	Visto	
						Soddisfatto	Non soddisf.
					La macchina è costruita in modo da evitare l'ingresso di liquidi, sostanze organiche o esseri vivi (in particolare insetti) in zone impossibili da pulire?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					La macchina è costruita in modo tale da evitare che i materiali ausiliari (ad esempio lubrificanti, solventi) vengano a contatto con gli alimenti ed è possibile verificare il rispetto di questo requisito?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					2.1.2 Istruzioni		
					Le istruzioni per l'uso contengono le necessarie indicazioni riguardo ai metodi e ai prodotti per la pulitura, la disinfezione e la risciacquatura?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					2.2 Macchine portatili tenute e/o condotte a mano		
					2.2.1 Considerazioni generali		
					La macchina dispone di una superficie di appoggio sufficientemente ampia e di un numero sufficiente di impugnature correttamente dimensionate e disposte in modo da garantire la stabilità della macchina nelle condizioni d'uso previste?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					Se lasciare le impugnature comporta un pericolo, la macchina è dotata di dispositivi di comando per l'avvio e/o l'arresto azionabili senza lasciare la presa?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					È possibile controllare visivamente l'azione dell'utensile sul materiale lavorato?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		

Montaggio	Esercizio	Manutenzione	Pulitura		Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute relativi alla progettazione e alla costruzione delle macchine Secondo i capitoli 2-6 dell'allegato I della Direttiva 2006/42/CE	Visto	
						Soddisfatto	Non soddisf.
					2.2.1.1 Istruzioni		
					Le istruzioni per l'uso riportano indicazioni sulle vibrazioni emesse dalla macchina?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					2.2.2 Macchine portatili per il fissaggio e altre macchine ad impatto		
					2.2.2.1 Considerazioni generali		
					L'impatto avviene soltanto se la macchina è posizionata correttamente?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					Il fabbricante consegna la macchina con tutti i necessari dispositivi di protezione?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					2.2.2.2 Istruzioni		
					Le istruzioni per l'uso contengono tutte le indicazioni richieste?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					2.3 Macchine per la lavorazione del legno e di materie con caratteristiche fisiche simili		
					La macchina è progettata e costruita in modo tale che il banco di lavoro sia sufficientemente stabile e il pezzo da lavorare possa essere posizionato e guidato in condizioni di sicurezza e senza ostacoli?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					La macchina è progettata e costruita in modo da impedire la proiezione di pezzi o evitare che la proiezioni di pezzi possa ferire delle persone?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		

Montaggio	Esercizio	Manutenzione	Pulitura	Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute relativi alla progettazione e alla costruzione delle macchine Secondo i capitoli 2-6 dell'allegato I della Direttiva 2006/42/CE	Visto	
					Soddisfatto	Non soddisf.
				La macchina è equipaggiata con freni?		
				Il rischio di lesioni provocate dalle macchine non completamente automatizzate è ridotto al minimo?		
				Verifica <i>Osservazioni</i>		
				2.4 Macchine per l'applicazione di pesticidi		
				2.4.1 Definizioni		
				"Macchine per l'applicazione di pesticidi": macchine specificatamente utilizzate per l'applicazione di prodotti fitosanitari ai sensi dell'articolo 2, paragrafo 1, del regolamento (CE) n. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 21 ottobre 2009, relativo alla commercializzazione dei prodotti fitosanitari.		
				2.4.2 Considerazioni generali		
				I rischi di esposizione non intenzionale dell'ambiente ai pesticidi sono stati valutati e ridotti?		
				La macchina è stata progettata e costruita in modo da poter essere utilizzata, regolata e sottoposta a manutenzione senza causare un'esposizione non intenzionale dell'ambiente ai pesticidi?		
				Si evitano sempre le fuoriuscite?		
				Verifica <i>Osservazioni</i>		
				2.4.3 Comando e controllo		
				Dalla postazione operativa è possibile, con facilità e accuratezza, il comando, il controllo e l'arresto immediato dell'applicazione dei pesticidi?		
				Verifica <i>Osservazioni</i>		
				2.4.4 Riempimento e svuotamento		
				La macchina è progettata e costruita in modo tale da facilitare il riempimento preciso con la quantità necessaria di pesticida e assicurare lo svuotamento agevole e completo, prevedendo ogni dispersione accidentale di pesticidi ed evitando ogni contaminazione di fonti idriche nel corso di tali operazioni?		
				Verifica <i>Osservazioni</i>		

Montaggio	Esercizio	Manutenzione	Pulitura		Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute relativi alla progettazione e alla costruzione delle macchine Secondo i capitoli 2-6 dell'allegato I della Direttiva 2006/42/CE	Visto	
						Soddisfatto	Non soddisf.
					2.4.5 Applicazione di pesticidi		
					2.4.5.1 Tasso di applicazione		
					La macchina è munita di un dispositivo che permette di regolare in modo facile, preciso e affidabile il tasso di applicazione?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					2.4.5.2 Distribuzione, deposizione e dispersione di pesticidi		
					La macchina è stata progettata e costruita in modo da assicurare che il pesticida sia depositato nelle zone bersaglio, da ridurre al minimo le perdite nelle altre zone e da evitare la dispersione di pesticidi nell'ambiente?		
					Se opportuno, viene garantita una deposizione omogenea?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					2.4.5.3 Prove		
					Il fabbricante o il suo rappresentante autorizzato possono dimostrare che la macchina è conforme ai requisiti stabiliti nei punti 2.4.5.1 e 2.4.5.2?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					2.4.5.4 Dispersione durante la disattivazione		
					La macchina è stata progettata e costruita in modo tale da prevenire la dispersione durante e dopo la disattivazione della funzione di applicazione dei pesticidi?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					2.4.6 Manutenzione		
					2.4.6.1 Lavaggio		
					La macchina è stata progettata e costruita in modo da consentire un lavaggio agevole e completo e senza contaminazione dell'ambiente?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		

Montaggio	Esercizio	Manutenzione	Pulitura	Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute relativi alla progettazione e alla costruzione delle macchine Secondo i capitoli 2-6 dell'allegato I della Direttiva 2006/42/CE	Visto	
					Soddisfatto	Non soddisf.
				2.4.6.2 Riparazione		
				La macchina è stata progettata e costruita in modo da facilitare la sostituzione delle parti usurate senza contaminazione dell'ambiente?		
				Verifica <i>Osservazioni</i>		
				2.4.7 Ispezioni		
				È possibile collegare con facilità alla macchina gli strumenti di misura necessari per verificare il buon funzionamento della stessa?		
				Verifica <i>Osservazioni</i>		
				2.4.8 Marcatura di ugelli, filtri a cestello e altri filtri		
				Questi elementi sono contrassegnati in modo che il loro tipo e la loro dimensione possano essere identificati chiaramente?		
				Verifica <i>Osservazioni</i>		
				2.4.9 Indicazione del pesticida in uso		
				Se del caso, l'operatore può apporre il nome del pesticida in uso?		
				Verifica <i>Osservazioni</i>		
				2.4.10 Istruzioni		
				Nelle istruzioni per l'uso figurano le seguenti indicazioni? a) le precauzioni da prendere durante le operazioni di miscelazione, carico, applicazione, svuotamento, lavaggio, riparazione e trasporto per evitare la contaminazione dell'ambiente;		
				b) le condizioni dettagliate d'uso per i diversi ambienti operativi previsti, comprese le corrispondenti predisposizioni e regolazioni richieste per assicurare la deposizione dei pesticidi nelle zone bersaglio, riducendo al minimo le perdite nelle altre zone e, se del caso, per assicurare la distribuzione uniforme e la deposizione omogenea dei pesticidi;		
				c) la gamma dei tipi e delle dimensioni degli ugelli, dei filtri a cestello e degli altri filtri che possono essere utilizzati con la macchina;		

Montaggio	Esercizio	Manutenzione	Pulitura		Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute relativi alla progettazione e alla costruzione delle macchine Secondo i capitoli 2-6 dell'allegato I della Direttiva 2006/42/CE	Visto	
						Soddisfatto	Non soddisf.
					d) la frequenza dei controlli e i criteri e i metodi per la sostituzione delle parti soggette a usura che influiscono sul corretto funzionamento della macchina, come gli ugelli, i filtri a cestello e gli altri filtri;		
					e) le specifiche della taratura, della manutenzione giornaliera, della preparazione per l'inverno e degli altri controlli necessari per assicurare il corretto funzionamento della macchina;		
					f) i tipi di pesticida che possono provocare anomalie nel funzionamento della macchina;		
					g) l'indicazione che l'operatore dovrebbe tenere aggiornato il nome del pesticida in uso nel supporto specifico di cui al punto 2.4.9;		
					h) il collegamento e l'uso di attrezzature e di accessori speciali e le necessarie precauzioni da prendere;		
					i) l'indicazione che la macchina può essere soggetta ai requisiti nazionali in materia di controlli regolari da parte degli organi designati, come previsto nella direttiva 2009/128/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 21 ottobre 2009, che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi;		
					j) le caratteristiche delle macchine che devono essere sottoposte a controllo per assicurarne il corretto funzionamento;		
					k) le istruzioni per il collegamento dei necessari strumenti di misurazione.		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					3. Requisiti essenziali supplementari di sicurezza e di tutela della salute per ovviare ai pericoli dovuti alla mobilità delle macchine		
					3.1 Considerazioni generali		
					3.1.1 Definizioni		
					La macchina è carrellata?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		

Montaggio	Esercizio	Manutenzione	Pulitura		Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute relativi alla progettazione e alla costruzione delle macchine Secondo i capitoli 2-6 dell'allegato I della Direttiva 2006/42/CE	Visto	
						Soddisfatto	Non soddisf.
					3.2 Posti di lavoro		
					3.2.1 Posto di guida		
					La macchina può essere manovrata dal posto di guida in condizioni di buona visibilità?		
					Il conducente è protetto dai rischi dovuti al contatto involontario con ruote o catene?		
					La macchina è dotata di una cabina per il conducente?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					3.2.2. Sedili		
					I sedili sono dotati di un sistema di ritenuta?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					3.2.3. Posti per altre persone		
					Sulla macchina sono previsti posti adeguati per il trasporto di persone?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					3.3 Sistemi di comando		
					La macchina è dotata di un sistema per impedirne l'uso non autorizzato?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					3.3.1 Dispositivi di comando		
					La collocazione dei dispositivi di comando soddisfa i necessari requisiti in tutte le parti della macchina?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					3.3.2 Avviamento/spostamento		
					La macchina si avvia soltanto se il conducente si trova al posto di guida?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		

Montaggio	Esercizio	Manutenzione	Pulitura		Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute relativi alla progettazione e alla costruzione delle macchine Secondo i capitoli 2-6 dell'allegato I della Direttiva 2006/42/CE	Visto	
						Soddisfatto	Non soddisf.
					3.3.3 Funzione di spostamento		
					La macchina può essere arrestata in condizioni di sicurezza in qualsiasi situazione?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					3.3.4 Spostamento delle macchine con conducente a piedi		
					Il funzionamento dei dispositivi di comando soddisfa i necessari requisiti in tutte le parti della macchina?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					3.3.5 Guasto del circuito di comando		
					La macchina può essere guidata anche in caso di guasto del servosterzo?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					3.4 Misure di protezione contro i pericoli meccanici		
					3.4.1 Movimenti incontrollati		
					La macchina rimane stabile anche se si sposta il baricentro?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					3.4.2 Elementi mobili di trasmissione		
					Gli eventuali elementi mobili di trasmissione soddisfano i requisiti richiesti?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					3.4.3 Ribaltamento o rovesciamento laterale		
					La macchina è dotata di un efficace sistema antiribaltamento?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					3.4.4 Caduta di oggetti		
					La macchina è dotata di una protezione per impedire che il conducente o le persone trasportate siano colpite dalla caduta di oggetti?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		

Montaggio	Esercizio	Manutenzione	Pulitura		Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute relativi alla progettazione e alla costruzione delle macchine Secondo i capitoli 2-6 dell'allegato I della Direttiva 2006/42/CE	Visto	
						Soddisfatto	Non soddisf.
					3.4.5 Mezzi di accesso		
					I mezzi di accesso alla macchina sono disposti in modo tale da non ostacolare il raggiungimento dei dispositivi di comando?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					3.4.6 Dispositivi di traino		
					La macchina è equipaggiata con adeguati dispositivi di traino?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					3.4.7 Trasmissione di potenza tra la macchina semovente (o il trattore) e la macchina azionata		
					I dispositivi di trasmissione meccanica sono protetti per tutta la lunghezza?		
					La macchina è dotata di un limitatore di coppia?		
					Sono installati dei mezzi di accesso in prossimità dei dispositivi di trasmissione meccanica?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					3.5 Misure di protezione contro altri pericoli		
					3.5.1 Batteria d'accumulatori		
					Il vano della batteria è progettato e costruito in modo da evitare la concentrazione di vapori nelle postazioni occupate dagli operatori?		
					La batteria può essere disinserita con un dispositivo previsto a tal fine?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					3.5.2 Incendio		
					La macchina è equipaggiata con sistemi di estinzione?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					3.5.3 Emissione di sostanze pericolose		
					Gli operatori sono sufficientemente protetti dall'esposizione a sostanze pericolose?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		

Montaggio	Esercizio	Manutenzione	Pulitura		Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute relativi alla progettazione e alla costruzione delle macchine Secondo i capitoli 2-6 dell'allegato I della Direttiva 2006/42/CE	Visto	
						Soddisfatto	Non soddisf.
					3.6 Informazioni ed indicazioni		
					3.6.1 Iscrizioni, segnalazioni e avvertimenti		
					La macchina è munita delle iscrizioni richieste e dei necessari segnali di avvertimento?		
					È presente un avvertitore acustico?		
					Gli spostamenti delle macchine telecomandate vengono segnalati?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					3.6.2 Marcatura		
					Le indicazioni richieste sono presenti nella qualità prevista?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					3.6.3 Istruzioni		
					3.6.3.1 Vibrazioni		
					Sono riportate le necessarie indicazioni relative alle vibrazioni trasmesse dalla macchina?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					3.6.3.2 Usi molteplici		
					Le istruzioni indicano la possibilità di vari usi?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					4. Requisiti essenziali supplementari di sicurezza e di tutela della salute per prevenire i pericoli dovuti ad operazioni di sollevamento		
					4.1 Considerazioni generali		
					4.1.1 Definizioni		
					Vengono utilizzate le definizioni giuste?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					4.1.2 Misure di protezione contro i pericoli meccanici		
					4.1.2.1 Rischi dovuti alla mancanza di stabilità		
					La macchina rimane stabile in qualsiasi situazione?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		

Montaggio	Esercizio	Manutenzione	Pulitura		Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute relativi alla progettazione e alla costruzione delle macchine Secondo i capitoli 2-6 dell'allegato I della Direttiva 2006/42/CE	Visto	
						Soddisfatto	Non soddisf.
					4.1.2.2 Macchina che si sposta lungo guide o su vie di scorrimento		
					La macchina è munita di dispositivi che ne impediscano il deragliamento?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					4.1.2.3 Resistenza meccanica		
					Nel calcolo della resistenza si applicano i giusti coefficienti per tutte le configurazioni? Prove statiche: livello di sicurezza adeguato a) macchine mosse dalla forza umana e accessori di sollevamento: 1,5 b) altre macchine:1,25 Prove dinamiche: livello di sicurezza adeguato: 1,1		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					4.1.2.4 Pulegge, tamburi, rulli, funi e catene		
					Nei calcoli vengono applicati i coefficienti di utilizzazione corretti per gli elementi di sospensione del carico impiegati? Livello di sicurezza adeguato: - per funi e terminali: 5 - per le catene di sollevamento: 4		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					4.1.2.5 Accessori di sollevamento e relativi componenti		
					Nei calcoli vengono applicati i coefficienti di utilizzazione corretti per i componenti impiegati? Livello di sicurezza adeguato: - per le funi metalliche e i relativi terminali: 5 - per le catene: 4 - per le funi o cinghie in fibra tessile: 7 - per gli accessori di imbracatura: 4		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					4.1.2.6 Controllo dei movimenti		
					I dispositivi di controllo dei movimenti sono in grado di mantenere la macchina in condizioni di sicurezza?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		

Montaggio	Esercizio	Manutenzione	Pulitura		Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute relativi alla progettazione e alla costruzione delle macchine Secondo i capitoli 2-6 dell'allegato I della Direttiva 2006/42/CE	Visto	
						Soddisfatto	Non soddisf.
					4.1.2.7 Movimenti dei carichi durante la movimentazione		
					Le traiettorie degli elementi in movimento sono visibili dal posto di manovra?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					4.1.2.8 Macchine che collegano piani definiti		
					4.1.2.8.1 Movimenti del supporto del carico		
					Il supporto del carico è a guida rigida?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					4.1.2.8.2 Accesso al supporto del carico		
					È possibile accedere al supporto del carico in condizioni di sicurezza?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					4.1.2.8.3 Rischi dovuti al contatto con il supporto del carico in movimento		
					È disponibile spazio libero sufficiente per l'ispezione e la manutenzione?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					4.1.2.8.4 Rischio di caduta del carico dal supporto del carico		
					Quali misure sono state applicate per impedire la caduta del carico?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					4.1.2.8.5 Piani		
					Quali misure sono state applicate per impedire la caduta di persone?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					4.1.3 Idoneità all'impiego		
					Prima del primo utilizzo si controlla se la macchina è in grado di compiere le funzioni previste?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		

Montaggio	Esercizio	Manutenzione	Pulitura		Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute relativi alla progettazione e alla costruzione delle macchine Secondo i capitoli 2-6 dell'allegato I della Direttiva 2006/42/CE	Visto	
						Soddisfatto	Non soddisf.
					4.2 Requisiti per le macchine mosse da energia diversa da quella umana		
					4.2.1 Comando dei movimenti		
					I dispositivi di comando ritornano automaticamente nella posizione di arresto?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					4.2.2 Controllo delle sollecitazioni		
					Sono stati integrati i necessari dispositivi di controllo delle sollecitazioni? (portata massima maggiore o uguale a 1000 kg o momento di ribaltamento maggiore o uguale a 40 000 Nm)		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					4.2.3 Impianti guidati da funi		
					Sono presenti dei dispositivi che permettono di mantenere la pretensione?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					4.3 Informazioni e marcatura		
					4.3.1 Catene, funi e cinghie		
					Sono disponibili i dati necessari per la marcatura?		
					Nome e indirizzo del fabbricante		
					Descrizione della catena, fune o cinghia con indicazione delle dimensioni nominali, del tipo di costruzione, del materiale di fabbricazione e degli eventuali trattamenti metallurgici speciali subiti dal materiale		
					Indicazione del metodo di prova impiegato		
					Portata massima / intervallo dei valori		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					4.3.2 Accessori di sollevamento		
					Sono disponibili i dati necessari per la marcatura?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		

Montaggio	Esercizio	Manutenzione	Pulitura		Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute relativi alla progettazione e alla costruzione delle macchine Secondo i capitoli 2-6 dell'allegato I della Direttiva 2006/42/CE	Visto	
						Soddisfatto	Non soddisf.
					4.3.3 Macchine di sollevamento		
					È riportata l'indicazione della portata?		
					Se necessario, sono riportati dei diagrammi indicanti i carichi di utilizzazione consentiti?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					4.4 Istruzioni		
					4.4.1 Accessori di sollevamento		
					È disponibile un manuale d'uso che soddisfi i requisiti richiesti?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					4.4.2 Macchine di sollevamento		
					È disponibile un manuale d'uso che soddisfi i requisiti richiesti?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					5. Requisiti essenziali supplementari di sicurezza e di tutela della salute per le macchine destinate ad essere utilizzate nei lavori sotterranei		
					5.1 Rischi dovuti alla mancanza di stabilità		
					È reso impossibile il ribaltamento della macchina?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					5.2 Circolazione		
					Le persone possono circolare senza impedimenti?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					5.3 Dispositivi di comando		
					La disposizione dei comandi soddisfa i requisiti richiesti in tutte le parti della macchina?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					5.4 Arresto dello spostamento		
					Il dispositivo di consenso è integrato correttamente per la funzione prevista?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		

Montaggio	Esercizio	Manutenzione	Pulitura		Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute relativi alla progettazione e alla costruzione delle macchine Secondo i capitoli 2-6 dell'allegato I della Direttiva 2006/42/CE	Visto	
						Soddisfatto	Non soddisf.
					5.5 Incendio		
					Il sistema di frenatura è progettato e costruito in modo da non produrre scintille o causare incendi?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					5.6 Emissioni di gas di scarico		
					La macchina è costruita in modo che i gas di scarico non vengano evacuati verso l'alto?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					6. Requisiti essenziali supplementari di sicurezza e di tutela della salute per le macchine che presentano particolari pericoli dovuti al sollevamento di persone		
					6.1 Considerazioni generali		
					6.1.1 Resistenza meccanica		
					La resistenza del supporto del carico soddisfa i requisiti richiesti ed è disponibile spazio sufficiente per trasportare delle persone?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					6.1.2 Controllo delle sollecitazioni per le macchine mosse da un'energia diversa dalla forza umana		
					Quali misure sono state applicate per prevenire il rischio di sovraccarico e di ribaltamento?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					6.2 Dispositivi di comando		
					La disposizione dei comandi soddisfa i requisiti richiesti in tutte le parti della macchina?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		

Montaggio	Esercizio	Manutenzione	Pulitura		Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute relativi alla progettazione e alla costruzione delle macchine Secondo i capitoli 2-6 dell'allegato I della Direttiva 2006/42/CE	Visto	
						Soddisfatto	Non soddisf.
					6.3 Rischi per le persone che si trovano nel supporto del carico o sopra di esso		
					6.3.1 Rischi dovuti ai movimenti del supporto del carico		
					La macchina è costruita in modo che le accelerazioni e le decelerazioni del supporto del carico non generino rischi per le persone?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					6.3.2 Rischio di caduta delle persone dal supporto del carico		
					La stabilità del supporto del carico è garantita in ogni posizione?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					6.3.3. Rischi dovuti alla caduta di oggetti dal supporto del carico		
					Il supporto del carico è munito di una copertura di protezione che ripari le persone trasportate dall'eventuale caduta di oggetti?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					6.4 Macchine che collegano piani definiti		
					6.4.1 Rischi per le persone che si trovano nel supporto del carico o sopra di esso		
					È possibile muovere il supporto del carico senza creare rischi per le persone?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					6.4.2 Comandi ai piani		
					I comandi ai piani sono realizzati in modo da non avviare movimenti pericolosi del supporto del carico?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		

Montaggio	Esercizio	Manutenzione	Pulitura		Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute relativi alla progettazione e alla costruzione delle macchine Secondo i capitoli 2-6 dell'allegato I della Direttiva 2006/42/CE	Visto	
						Soddisfatto	Non soddisf.
					6.4.3 Accesso al supporto del carico		
					È garantito l'accesso sicuro al supporto del carico?		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		
					6.5 Marcature		
					Il supporto del carico è marcato correttamente? - numero di persone consentito nel supporto del carico - portata massima		
					Verifica <i>Osservazioni</i>		

Ulteriori indicazioni relative a singole domande della lista di controllo

Montaggio	Esercizio	Manutenzione	Pulitura		Requisiti essenziali di sicurezza e tutela della salute relativi alla progettazione e alla costruzione delle macchine Secondo i capitoli 2-6 dell'allegato I della Direttiva 2006/42/CE	Visto	
						Soddisfatto	Non soddisf.

Valutazione

Requisiti soddisfatti

Requisiti non soddisfatti

Osservazioni:
.....
.....

	<i>Luogo:</i>	<i>Data:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Visto:</i>
<i>Esperto di sicurezza:</i>
<i>Specialisti consultati:</i>
<i>Specialisti consultati:</i>
<i>Specialisti consultati:</i>