RESS 1.1.1

Applicabile

1 Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute

1.1 Considerazioni generali

1.1.1 Definizioni

Ai fini del presente allegato si intende per:

a) «pericolo», una potenziale fonte di lesione o danno alla salute;

b) «zona pericolosa», qualsiasi zona all'interno e/o in prossimità di una macchina in cui la presenza di una persona costituisca un rischio per la sicurezza e la salute di detta persona;

c) «persona esposta», qualsiasi persona che si trovi interamente o in parte in una zona pericolosa;

d) «operatore», la o le persone incaricate di installare, di far funzionare, di regolare, di pulire, di riparare e di spostare una macchina o di eseguirne la manutenzione;

e) «rischio», combinazione della probabilità e della gravità di una lesione o di un danno per la salute che possano insorgere in una situazione pericolosa;

f) «riparo», elemento della macchina utilizzato specificamente per garantire la protezione tramite una barriera materiale;

g) «dispositivo di protezione», dispositivo (diverso da un riparo) che riduce il rischio, da solo o associato ad un riparo;

h) «uso previsto», l'uso della macchina conformemente alle informazioni fornite nelle istruzioni per l'uso;

i) «uso scorretto ragionevolmente prevedibile», l'uso della macchina in un modo diverso da quello indicato nelle istruzioni per l'uso, ma che può derivare dal comportamento umano facilmente prevedibile.

Valutazioni del requisito presenti

VRQ-001

RESS 1.1.1

QUADRO REQUISITO

RESS 1.1.1 — Applicabile

Condizioni operative

Normale; manutenzione; situazione di emergenza.

Situazioni pericolose | Eventi pericolosi | Pericoli

1.1.1 Pericolo di schiacciamento
1.1.2 Pericolo di cesoiamento
1.1.3 Pericolo di taglio o di sezionamento
1.1.4 Pericolo di impigliamento
1.1.8 Pericolo di attrito o di abrasione
1.2.3 Massa e stabilità (energia potenziale di elementi che possono spostarsi sotto l'effetto della gravità)
2.1 Contatto di persone con elementi normalmente in tensione (contatto diretto)
2.2 Contatto di persone con elementi che entrano in tensione in caso di guasto (contatto indiretto)
4.1 Perdita di udito (sordità)
6.1 Pericoli generati da materiali e sostanze trattate, utilizzate o scaricate dalla macchina
7.2.2 Avviamento inatteso
7.2.3 Mancato arresto, se il comando è già stato dato
7.2.10 Guasto nel circuito di comando
7.2.11 Guasto/malfunzionamento del sistema di comando
7.3.1 Eiezione inattesa di parti della macchina o di fluidi
7.3.2 Caduta o proiezione di oggetti o fluidi
7.3.3 Rotture durante il funzionamento
7.3.4 Errori di montaggio
8.3 Segnali e segnaletica di sicurezza
9.1.7 Progettazione inadeguata degli organi di comando manuali e del modo di azionarli
9.3.1 Pericoli provocati da errore umano, comportamento umano
9.3.4 Istruzioni insufficienti al guidatore/operatore
11.1 Perdità di stabilità/ribaltamento
11.2 Pericoli dovuti alla movimentazione della macchina (mancanza di stabilità)

Zona pericolosa

Qualsiasi zona in prossimità della Macchina, durante il normale ciclo di lavoro o per le operazioni di regolazione e/o manutenzione da parte di personale addetto

Stima del rischio iniziale

(Singolo operatore) ISO/TR 14121-2:2013 p. 6.5 Metodo ibrido
Se(4) | Fr(5) + Pr(3) + Av(1) = CI(9): Richieste misure di sicurezza

Conseguenze / Gravità (Se)		Classe CI (Fr+Pr+Av) 3-4	5-7	8-10	11-13	14-15	Frequenza (Fr)		Probabilità (Pr)		Evitabilità (Av)	
Morte, perdita di un occhio o di un braccio	4			9			Fr<=1h	5	Molto alta	5		
Permanente, perdita di dita	3						1h<Fr<=24h	5	Probabile	4		
Reversibile, attenzione medica	2						24h<Fr<=14g	4	Possibile	3	Impossibile	5
Reversibile, pronto soccorso	1						14g<Fr<=1a	3	Raramente	2	Possibile	3
							Fr>1a	2	Trascurabile	1	Probabile	1

Misure di protezione | Protezioni | Misure di protezione complementari

La Macchina è stata progettata e realizzata in modo da eliminare i rischi ragionevolmente prevedibili durante il suo utilizzo, verso le persone incaricate di installare, di far funzionare, di regolare, di eseguire la manutenzione, di riparare la Macchina.

Indicazioni istruzioni

Sono state riportate indicazioni nel Manuale di Istruzioni per l'Uso e la Manutenzione.

Segnaletica

1.1.1.1
Caduta materiali

1.1.4.1
Organi meccanici in movimento

1.1.5.1
Pericolo schiacciamento mani

1.2.1
Corrente elettrica

1.3.1
Pericolo

RESS 1.1.1

Applicabile

2.1.1
Non rimuovere i dispositivi di sicurezza

2.1.4
Non riparare e/o registrare durante il moto

3.2.3
È obbligatorio l'uso degli occhiali

3.2.7
È obbligatorio l'uso della cuffia

3.2.13
È obbligatorio l'uso degli indumenti protettivi

3.2.19
È obbligatorio l'uso dei guanti

3.2.23
È obbligatorio l'uso delle scarpe protettive

Stima del rischio finale

(Singolo operatore) ISO/TR 14121-2:2013 p. 6.5 Metodo ibrido
Se(2) | Fr(3) + Pr(2) + Av(1) = CI(6): OK

Conseguenze / Gravità (Se)		**Classe CI** (Fr+Pr+Av) 3-4	5-7	8-10	11-13	14-15	**Frequenza** (Fr)		**Probabilità** (Pr)		**Evitabilità** (Av)	
Morte, perdita di un occhio o di un braccio	4						Fr<=1h	5	Molto alta	5		
Permanente, perdita di dita	3						1h<Fr<=24h	5	Probabile	4		
Reversibile, attenzione medica	2		6				24h<Fr<=14g	4	Possibile	3	Impossibile	5
Reversibile, pronto soccorso	1						14g<Fr<=1a	3	Raramente	2	Possibile	3
							Fr>1a	2	Trascurabile	1	Probabile	1

RESS 1.1.2

Applicabile

1 Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute

1.1 Considerazioni generali

1.1.2 Principi d'integrazione della sicurezza

a) Per progettazione e costruzione, le macchine devono essere atte a funzionare, ad essere azionate, ad essere regolate e a subire la manutenzione senza che tali operazioni espongano a rischi le persone, se effettuate nelle condizioni previste tenendo anche conto dell'uso scorretto ragionevolmente prevedibile.

Le misure adottate devono avere lo scopo di eliminare ogni rischio durante l'esistenza prevedibile della macchina, comprese le fasi di trasporto, montaggio, smontaggio, smantellamento (messa fuori servizio) e rottamazione.

b) Per la scelta delle soluzioni più opportune il fabbricante o il suo mandatario deve applicare i seguenti principi, nell'ordine indicato:

- eliminare o ridurre i rischi nella misura del possibile (integrazione della sicurezza nella progettazione e nella costruzione della macchina),
- adottare le misure di protezione necessarie nei confronti dei rischi che non possono essere eliminati,
- informare gli utilizzatori dei rischi residui dovuti all'incompleta efficacia delle misure di protezione adottate, indicare se è richiesta una formazione particolare e segnalare se è necessario prevedere un dispositivo di protezione individuale.

c) In sede di progettazione e di costruzione della macchina, nonché all'atto della redazione delle istruzioni il fabbricante, o il suo mandatario, deve prendere in considerazione non solo l'uso previsto della macchina, ma anche l'uso scorretto ragionevolmente prevedibile.

La macchina deve essere progettata e costruita in modo da evitare che sia utilizzata in modo anormale, se ciò può comportare un rischio. Negli altri casi le istruzioni devono richiamare l'attenzione dell'utilizzatore sulle controindicazioni nell'uso della macchina che potrebbero, in base all'esperienza, presentarsi.

d) La macchina deve essere progettata e costruita tenendo conto delle limitazioni imposte all'operatore dall'uso necessario o prevedibile delle attrezzature di protezione individuale.

e) La macchina deve essere fornita completa di tutte le attrezzature e gli accessori speciali essenziali per poterla regolare, eseguirne la manutenzione e utilizzarla in condizioni di sicurezza.

CEN

Norme A: EN ISO 12100-1 : 2003; EN ISO 12100-2: 2003; 89/391/EEC; 89/656/EEC

Valutazioni del requisito presenti

VRQ-001

RESS 1.1.2

QUADRO REQUISITO

RESS 1.1.2 — Applicabile

Condizioni operative

Normale; manutenzione; situazione di emergenza.

Situazioni pericolose | Eventi pericolosi | Pericoli

1.1.1 Pericolo di schiacciamento
1.1.2 Pericolo di cesoiamento
1.1.3 Pericolo di taglio o di sezionamento
1.1.4 Pericolo di impigliamento
1.1.8 Pericolo di attrito o di abrasione
1.2.3 Massa e stabilità (energia potenziale di elementi che possono spostarsi sotto l'effetto della gravità)
2.1 Contatto di persone con elementi normalmente in tensione (contatto diretto)
2.2 Contatto di persone con elementi che entrano in tensione in caso di guasto (contatto indiretto)
4.1 Perdita di udito (sordità)
6.1 Pericoli generati da materiali e sostanze trattate, utilizzate o scaricate dalla macchina
7.2.2 Avviamento inatteso
7.2.3 Mancato arresto, se il comando è già stato dato
7.2.10 Guasto nel circuito di comando
7.2.11 Guasto/malfunzionamento del sistema di comando
7.3.1 Eiezione inattesa di parti della macchina o di fluidi
7.3.2 Caduta o proiezione di oggetti o fluidi
7.3.3 Rotture durante il funzionamento
7.3.4 Errori di montaggio
8.3 Segnali e segnaletica di sicurezza
9.3.1 Pericoli provocati da errore umano, comportamento umano
9.3.4 Istruzioni insufficienti al guidatore/operatore
11.1 Perdità di stabilità/ribaltamento
11.2 Pericoli dovuti alla movimentazione della macchina (mancanza di stabilità)

Zona pericolosa

Qualsiasi zona in prossimità della Macchina, durante il normale ciclo di lavoro o per le operazioni di regolazione e/o manutenzione da parte di personale addetto.

Stima del rischio iniziale

(Singolo operatore) ISO/TR 14121-2:2013 p. 6.5 Metodo ibrido
Se(4) | Fr(4) + Pr(3) + Av(3) = CI(10): Richieste misure di sicurezza

Conseguenze / Gravità (Se)		Classe CI (Fr+Pr+Av) 3-4	5-7	8-10	11-13	14-15	Frequenza (Fr)		Probabilità (Pr)		Evitabilità (Av)	
Morte, perdita di un occhio o di un braccio	4			10			Fr<=1h	5	Molto alta	5		
Permanente, perdita di dita	3						1h<Fr<=24h	5	Probabile	4		
Reversibile, attenzione medica	2						24h<Fr<=14g	4	Possibile	3	Impossibile	5
Reversibile, pronto soccorso	1						14g<Fr<=1a	3	Raramente	2	Possibile	3
							Fr>1a	2	Trascurabile	1	Probabile	1

Misure di protezione | Protezioni | Misure di protezione complementari

La Macchina è stata progettata e realizzata in modo da essere fatta funzionare, essere regolata e a subire la manutenzione senza che tali operazioni se eseguite nelle condizioni previste dal fabbricante, espongono a rischi le persone.
Le misure adottate per la riduzione dei rischi che la Macchina presenta, comprendono anche le fasi di montaggio e smontaggio.
La Macchina è stata progettata e realizzata applicando i seguenti principi:
- eliminando i rischi nel miglior modo possibile;
- adottando le misure di protezione necessarie nei confronti dei rischi che non possono essere eliminati: applicazione di ripari fissi (carter);
- informando e formando gli operatori in merito ai rischi residui: tramte il Manuale di Istruzioni per l'Uso e la Manutenzione.
Durante la fase di progettazione, realizzazione e quella di redazione del Manuale di Istruzioni per l'Uso e la Manutenzione della Macchina, è stato tenuto conto sia dell'uso normale che di quello ragionevolmente prevedibile.
La Macchina è stata progettata in modo da evitare che sia utilizzata anormalmente, riportando inoltre nel Manuale di Istruzioni per l'Uso e la Manutenzione le controindicazioni che potrebbero presentarsi.
La Macchina è stata progettata e realizzata in modo tale che nelle condizioni d'uso previste sono ridotti al minimo il disagio, la fatica e le tensioni psichiche dell'operatore, tenendo conto dei principi dell'ergonomia.
La Macchina è stata progettata e realizzata tenendo conto degli obblighi imposti all'operatore derivanti dall'uso prevedibile dei dispositivi di protezione individuale.

Indicazioni istruzioni

Sono state riportate indicazioni nel Manuale di Istruzioni per l'Uso e la Manutenzione.

RESS 1.1.2

Applicabile

Segnaletica

1.1.1.1
Caduta materiali

1.1.4.1
Organi meccanici in movimento

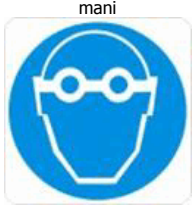
1.1.5.1
Pericolo schiacciamento mani

1.2.1
Corrente elettrica

1.3.1
Pericolo

2.1.1
Non rimuovere i dispositivi di sicurezza

2.1.4
Non riparare e/o registrare durante il moto



3.2.3
È obbligatorio l'uso degli occhiali

3.2.7
È obbligatorio l'uso della cuffia

3.2.13
È obbligatorio l'uso degli indumenti protettivi

3.2.19
È obbligatorio l'uso dei guanti

3.2.23
È obbligatorio l'uso delle scarpe protettive

Stima del rischio finale

(Singolo operatore) ISO/TR 14121-2:2013 p. 6.5 Metodo ibrido
Se(2) | Fr(3) + Pr(1) + Av(1) = CI(5): OK

Conseguenze / Gravità (Se)		**Classe CI** (Fr+Pr+Av) 3-4	5-7	8-10	11-13	14-15	**Frequenza** (Fr)		**Probabilità** (Pr)		**Evitabilità** (Av)	
Morte, perdita di un occhio o di un braccio	4						Fr<=1h	5	Molto alta	5		
Permanente, perdita di dita	3						1h<Fr<=24h	5	Probabile	4		
Reversibile, attenzione medica	2		5				24h<Fr<=14g	4	Possibile	3	Impossibile	5
Reversibile, pronto soccorso	1						14g<Fr<=1a	3	Raramente	2	Possibile	3
							Fr>1a	2	Trascurabile	1	Probabile	1

RESS 1.1.3

Applicabile

1 Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute

1.1 Considerazioni generali

1.1.3 Materiali e prodotti

I materiali utilizzati per la costruzione della macchina o i prodotti utilizzati od originati durante la sua utilizzazione non devono presentare rischi per la sicurezza e la salute delle persone. In particolare, se vengono usati dei fluidi, la macchina deve essere progettata e costruita in modo da prevenire rischi dovuti al riempimento, all'utilizzazione, al recupero e all'evacuazione.

Valutazioni del requisito presenti

VRQ-001

RESS 1.1.3

QUADRO REQUISITO

RESS 1.1.3 — Applicabile

Condizioni operative

Normale; manutenzione.

Situazioni pericolose | Eventi pericolosi | Pericoli

6.1 Pericoli generati da materiali e sostanze trattate, utilizzate o scaricate dalla macchina

Zona pericolosa

Qualsiasi zona in prossimità della Macchina, durante il normale ciclo di lavoro o per le operazioni di regolazione e/o manutenzione da parte di personale addetto.

Misure di protezione | Protezioni | Misure di protezione complementari

La Macchina è stata progettata e realizzata in modo tale che i prodotti impiegati non creano rischi per la sicurezza e la salute della persone in relazione alla macchina. La macchina è stata inoltre progettata e realizzata in modo tale da prevenire i rischi dovuti al carico, alla lavorazione e allo scarico dei prodotti originati durante la sua utilizzazione.

Indicazioni istruzioni

Sono state riportate indicazioni nel Manuale di Istruzioni per l'Uso e la Manutenzione.

Segnaletica

1.1.1.1
Caduta materiali

1.3.1
Pericolo

RESS 1.1.4

Non applicabile

1 Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute

1.1 Considerazioni generali

1.1.4 Illuminazione

La macchina deve essere fornita di un'illuminazione incorporata adeguata alle operazioni laddove, malgrado un'illuminazione ambiente avente un valore normale, la mancanza di tale dispositivo potrebbe determinare rischi.

La macchina deve essere progettata e costruita in modo che non vi siano zone d'ombra che possano causare disturbo, né fastidiosi abbagliamenti, né effetti stroboscopici pericolosi sugli elementi mobili dovuti all'illuminazione.

Gli organi interni che devono essere ispezionati e regolati frequentemente devono essere muniti di opportuni dispositivi di illuminazione; lo stesso dicasi per le zone di manutenzione.

CEN

Norme A: EN 12164-1:2002; EN 12164-2:2007; EN 1837

RESS 1.6.5 — Applicabile

Condizioni operative

Manutenzione.

Situazioni pericolose | Eventi pericolosi | Pericoli

1.1.1 Pericolo di schiacciamento
1.1.2 Pericolo di cesoiamento
1.1.3 Pericolo di taglio o di sezionamento
1.1.4 Pericolo di impigliamento
1.1.8 Pericolo di attrito o di abrasione
2.1 Contatto di persone con elementi normalmente in tensione (contatto diretto)
2.2 Contatto di persone con elementi che entrano in tensione in caso di guasto (contatto indiretto)

Zona pericolosa

La superfice di trasporto del materiale.

Stima del rischio iniziale

(Singolo operatore) ISO/TR 14121-2:2013 p. 6.5 Metodo ibrido
Se(3) | Fr(5) + Pr(4) + Av(1) = CI(10): Richieste misure di sicurezza

Conseguenze / Gravità (Se)		**Classe CI** (Fr+Pr+Av) 3-4	5-7	8-10	11-13	14-15	**Frequenza** (Fr)		**Probabilità** (Pr)		**Evitabilità** (Av)	
Morte, perdita di un occhio o di un braccio	4						Fr<=1h	5	Molto alta	5		
Permanente, perdita di dita	3			10			1h<Fr<=24h	5	Probabile	4		
Reversibile, attenzione medica	2						24h<Fr<=14g	4	Possibile	3	Impossibile	5
Reversibile, pronto soccorso	1						14g<Fr<=1a	3	Raramente	2	Possibile	3
							Fr>1a	2	Trascurabile	1	Probabile	1

Misure di protezione | Protezioni | Misure di protezione complementari

Le operazioni di pulitura della macchina devono essere eseguite a macchina ferma così come indicato nel manuale di istruzioni.

Indicazioni istruzioni

Sono state riportate indicazioni nel Manuale di Istruzioni per l'Uso e la Manutenzione.

Segnaletica

1.3.1

Pericolo

Stima del rischio finale

(Singolo operatore) ISO/TR 14121-2:2013 p. 6.5 Metodo ibrido
Se(1) | Fr(2) + Pr(1) + Av(1) = CI(4): OK

Conseguenze / Gravità (Se)		**Classe CI** (Fr+Pr+Av) 3-4	5-7	8-10	11-13	14-15	**Frequenza** (Fr)		**Probabilità** (Pr)		**Evitabilità** (Av)	
Morte, perdita di un occhio o di un braccio	4						Fr<=1h	5	Molto alta	5		
Permanente, perdita di dita	3						1h<Fr<=24h	5	Probabile	4		
Reversibile, attenzione medica	2						24h<Fr<=14g	4	Possibile	3	Impossibile	5
Reversibile, pronto soccorso	1	4					14g<Fr<=1a	3	Raramente	2	Possibile	3
							Fr>1a	2	Trascurabile	1	Probabile	1

RESS 1.7.1

Applicabile

1 Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute
1.7 Informazioni
1.7.1 Informazioni e avvertenze sulla macchina
1.7.1 Informazioni e avvertenze sulla macchina

Le informazioni e le avvertenze sulla macchina dovrebbero essere fornite preferibilmente in forma di simboli o pittogrammi facilmente comprensibili. Qualsiasi informazione o avvertenza scritta od orale deve essere espressa nella o nelle lingue ufficiali della Comunità, che possono essere determinate, conformemente al trattato, dallo Stato membro in cui è immessa sul mercato e/o messa in servizio la macchina e può essere corredata, su richiesta, della o delle versioni linguistiche comprese dagli operatori.

Valutazioni del requisito presenti

VRQ-003

RESS 1.7.1

QUADRO REQUISITO

RESS 1.7.1 — Applicabile

Condizioni operative

Normale; manutenzione; situazione di emergenza.

Situazioni pericolose | Eventi pericolosi | Pericoli

9.3.4 Istruzioni insufficienti al guidatore/operatore

Zona pericolosa

Qualsiasi zona in prossimità della Macchina, durante il normale ciclo di lavoro o per le operazioni di regolazione e/o manutenzione da parte di personale addetto.

Misure di protezione | Protezioni | Misure di protezione complementari

Le informazioni e le avvertenze sulla macchina sono fornite preferibilmente in forma di simboli o pittogrammi facilmente comprensibili. Qualsiasi informazione o avvertenza scritta od orale viene espressa nella o nelle lingue ufficiali della Comunità.

Indicazioni istruzioni

All'interno del Manuale di Istruzioni per l'Uso e la Manutenzione viene riportata la descrizione della macchina, le sue funzionalità, le modalità di lavoro, le istruzioni per la manutenzione oltre alle indicazioni su: zone pericolse e rischi residui.

Segnaletica

1.3.2

Pericolo

RESS 1.7.1 VRQ-003

RESS 1.7.1.1

Applicabile

1 Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute
1.7 Informazioni
1.7.1 Informazioni e avvertenze sulla macchina
1.7.1.1 Informazioni e dispositivi di informazione

Le informazioni necessarie alla guida di una macchina devono essere fornite in forma chiara e facilmente comprensibile. Non devono essere in quantità tale da accavallarsi nella mente dell'operatore.
Le unità di visualizzazione o qualsiasi altro mezzo di comunicazione interattiva tra operatore e macchina devono essere di facile comprensione e impiego.

CEN

Norme A: EN 894-1:1997+A1: 2008; EN 894-2:1997 + A1:2008; EN 61310-1:2008; 61310-2:2008

Valutazioni del requisito presenti

VRQ-001

RESS 1.7.1.1

QUADRO REQUISITO

RESS 1.7.1.1 — Applicabile

Condizioni operative

Normale; manutenzione; situazione di emergenza.

Situazioni pericolose | Eventi pericolosi | Pericoli

9.3.1 Pericoli provocati da errore umano, comportamento umano
9.3.4 Istruzioni insufficienti al guidatore/operatore

Zona pericolosa

Qualsiasi zona in prossimità della Macchina, durante il normale ciclo di lavoro o per le operazioni di regolazione e/o manutenzione da parte di personale addetto.

Misure di protezione | Protezioni | Misure di protezione complementari

La Macchina è dotata delle informazioni necessarie all' utilizzo.Tali informazioni sono chiare, facilmetne comprensibili e non in quantità tale da accavallarsi nella mente dell'operatore.
Sulla pulsantiera localizzata sul quadro elettrico, sono presenti le indicazioni per il funzionamento della macchina.
Sono inoltre presenti dei cartelli di sicurezza per l'indizioni dei rischi residui.
La macchina è accompagnata da manuale di istruzioni per l'uso e la manutenzione contente indicazioni per il funzionamento e cartellonistica di sicurezza.

Indicazioni istruzioni

Sono state riportate indicazioni nel Manuale di Istruzioni per l'Uso e la Manutenzione.

Segnaletica

1.3.1
Pericolo

RESS 1.7.1.1 VRQ-001

RESS 1.7.1.2

Non applicabile

1 Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute
1.7 Informazioni
1.7.1 Informazioni e avvertenze sulla macchina
1.7.1.2 Dispositivi di allarme

Quando la sicurezza e la salute delle persone possono essere messe in pericolo da un'avaria di una macchina che funziona senza sorveglianza, la macchina deve essere attrezzata in modo da emettere un segnale di avvertenza sonoro o luminoso adeguato.
Se la macchina è munita di dispositivi di avvertenza, essi devono poter essere compresi senza ambiguità e facilmente percepiti. Devono essere prese misure opportune per consentire all'operatore di verificare la costante efficienza di questi dispositivi di avvertenza.
Devono essere applicate le disposizioni delle specifiche direttive comunitarie concernenti i colori ed i segnali di sicurezza.

CEN

Norme A: EN 61310-1:2008; 92/58/EEC

RESS 1.7.1.2

QUADRO REQUISITO

RESS 1.7.2

Applicabile

1 Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute

1.7 Informazioni

1.7.2 Avvertenze in merito ai rischi residui

Nel caso in cui permangano dei rischi, malgrado siano state adottate le misure di protezione integrate nella progettazione, le protezioni e le misure di protezione complementari, devono essere previste le necessarie avvertenze, compresi i dispositivi di avvertenza.

CEN

Norme A: 92/58/EEC; EN 61310-1:2008

Valutazioni del requisito presenti

VRQ-001

RESS 1.7.2

QUADRO REQUISITO

RESS 1.7.2 — Applicabile

Condizioni operative

Normale; manutenzione; situazione di emergenza.

Situazioni pericolose | Eventi pericolosi | Pericoli

8.3 Segnali e segnaletica di sicurezza

Zona pericolosa

Qualsiasi zona in prossimità della Macchina, durante il normale ciclo di lavoro o per le operazioni di regolazione e/o manutenzione da parte di personale addetto.

Misure di protezione | Protezioni | Misure di protezione complementari

La Macchina è equipaggiata con le indicazioni contenenti informazioni in merito ai rischi residui.
Tali avvertenze e segnaletica di sicurezza utilizza simboli comprensibili standard; sono inoltre riportare spiegazioni in merito alla cartellonistica utilizzata all'interno del manuale di istruzioni per l'uso e la manutenzione.

Indicazioni istruzioni

Sono state riportate indicazioni nel Manuale di Istruzioni per l'Uso e la Manutenzione.

Segnaletica

1.1.4.1
Organi meccanici in movimento

1.1.5.1
Pericolo schiacciamento mani

1.2.1
Corrente elettrica

1.3.1
Pericolo

RESS 1.7.3

Applicabile

1 Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute
1.7 Informazioni
1.7.3 Marcatura delle macchine

Ogni macchina deve recare, in modo visibile, leggibile e indelebile, almeno le seguenti indicazioni:
- ragione sociale e indirizzo completo del fabbricante e, se del caso, del suo mandatario,
- designazione della macchina,
- marcatura «CE» (cfr. allegato III),
- designazione della serie o del tipo,
- eventualmente, numero di serie,
- anno di costruzione, cioè l'anno in cui si è concluso il processo di fabbricazione.

È vietato antedatare o postdatare la macchina al momento dell'apposizione della marcatura CE.
Inoltre, la macchina progettata e costruita per l'utilizzo in atmosfera esplosiva deve recare l'apposita marcatura.
La macchina deve anche recare indicazioni complete riguardanti il tipo di macchina, nonché le indicazioni indispensabili alla sicurezza di utilizzo. Dette informazioni sono soggette ai requisiti di cui al punto 1.7.1.
Se un elemento della macchina deve essere movimentato durante l'utilizzazione con mezzi di sollevamento, la sua massa deve essere indicata in modo leggibile, indelebile e non ambiguo.

CEN

Norme A: 2000/14/EC; 94/9/EC

Valutazioni del requisito presenti

VRQ-001

RESS 1.7.3

QUADRO REQUISITO

RESS 1.7.3 — Applicabile

Condizioni operative

Non specificata.

Misure di protezione | Protezioni | Misure di protezione complementari

Sulla Macchina è apposta adeguata marcatura riportante i seguenti dati:
- nome del fabbricante e suo indirizzo;
- la marcatura CE;
- il nome della Macchina;
- il modello;
- il numero di serie;
- l'anno di costruzione.

Indicazioni istruzioni

Sono state riportate indicazioni nel Manuale di Istruzioni per l'Uso e la Manutenzione.

RESS 1.7.4

Applicabile

1 Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute
1.7 Informazioni
1.7.4 Istruzioni
1.7.4 Istruzioni

Ogni macchina deve essere accompagnata da istruzioni per l'uso nella o nelle lingue comunitarie ufficiali dello Stato membro in cui la macchina è immessa sul mercato e/o messa in servizio.
Le istruzioni che accompagnano la macchina devono essere «Istruzioni originali» o una «Traduzione delle istruzioni originali»; in tal caso alla traduzione deve essere allegata una copia delle istruzioni originali.
In deroga a quanto sopra, le istruzioni per la manutenzione destinate ad essere usate da un personale specializzato incaricato dal fabbricante o dal suo mandatario possono essere fornite in una sola lingua comunitaria compresa da detto personale.
Le istruzioni devono essere elaborate secondo i principi elencati qui di seguito.

Valutazioni del requisito presenti

VRQ-002

RESS 1.7.4

QUADRO REQUISITO

RESS 1.7.4 — Applicabile

Condizioni operative

Normale; manutenzione; situazione di emergenza.

Situazioni pericolose | Eventi pericolosi | Pericoli

9.3.4 Istruzioni insufficienti al guidatore/operatore

Zona pericolosa

Qualsiasi zona in prossimità della Macchina, durante il normale ciclo di lavoro o per le operazioni di regolazione e/o manutenzione da parte di personale addetto.

Misure di protezione | Protezioni | Misure di protezione complementari

La macchina è accompagnata da istruzioni per l'uso nella o nelle lingue comunitarie ufficiali dello Stato membro in cui la questa è immessa sul mercato e/o messa in servizio.

Indicazioni istruzioni

All'interno del Manuale di Istruzioni per l'Uso e la Manutenzione viene riportata la descrizione della macchina, le sue funzionalità, le modalità di lavoro, le istruzioni per la manutenzione oltre alle indicazioni su: zone pericolse e rischi residui.

Segnaletica

1.3.2

Pericolo

RESS 1.7.4 VRQ-002

RESS 1.7.4.1

Applicabile

1 Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute
1.7 Informazioni
1.7.4 Istruzioni
1.7.4.1 Principi generali di redazione

a) Le istruzioni devono essere redatte in una o più lingue ufficiali della Comunità. Il fabbricante o il suo mandatario si assume la responsabilità di tali istruzioni apponendovi la dicitura «Istruzioni originali».
b) Qualora non esistano «Istruzioni originali» nella o nelle lingue ufficiali del paese di utilizzo della macchina, il fabbricante o il suo mandatario o chi immette la macchina nella zona linguistica in questione deve fornire la traduzione nella o nelle lingue di tale zona. Tali traduzioni devono recare la dicitura «Traduzione delle istruzioni originali».
c) Il contenuto delle istruzioni non deve riguardare soltanto l'uso previsto della macchina, ma deve tener conto anche dell'uso scorretto ragionevolmente prevedibile.
d) In caso di macchine destinate all'utilizzazione da parte di operatori non professionali, la redazione e la presentazione delle istruzioni per l'uso devono tenere conto del livello di formazione generale e della perspicacia che ci si può ragionevolmente aspettare da questi operatori.

CEN

Norme A: EN ISO 12100-2: 2003; EN 62079: 2001

Valutazioni del requisito presenti

VRQ-002

RESS 1.7.4.1

QUADRO REQUISITO

RESS 1.7.4.1 — Applicabile

Condizioni operative

Normale; manutenzione; situazione di emergenza.

Situazioni pericolose | Eventi pericolosi | Pericoli

9.3.4 Istruzioni insufficienti al guidatore/operatore

Zona pericolosa

Qualsiasi zona in prossimità della Macchina, durante il normale ciclo di lavoro o per le operazioni di regolazione e/o manutenzione da parte di personale addetto.

Misure di protezione | Protezioni | Misure di protezione complementari

- Le istruzioni sono redatte in una o più lingue ufficiali della Comunità.
- Il contenuto delle istruzioni tiene conto anche dell'uso scorretto ragionevolmente prevedibile.

Indicazioni istruzioni

All'interno del Manuale di Istruzioni per l'Uso e la Manutenzione viene riportata la descrizione della macchina, le sue funzionalità, le modalità di lavoro, le istruzioni per la manutenzione oltre alle indicazioni su: zone pericolse e rischi residui.

Segnaletica

1.3.2

Pericolo

RESS 1.7.4.2

Applicabile

1 Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute
1.7 Informazioni
1.7.4 Istruzioni
1.7.4.2 Contenuto delle istruzioni

Ciascun manuale di istruzioni deve contenere, se del caso, almeno le informazioni seguenti:
a) la ragione sociale e l'indirizzo completo del fabbricante e del suo mandatario;
b) la designazione della macchina, come indicato sulla macchina stessa, eccetto il numero di serie (cfr. punto 1.7.3);
c) la dichiarazione di conformità CE o un documento che riporta il contenuto della dichiarazione di conformità CE, i dati relativi alla macchina ma non necessariamente il numero di serie e la firma;
d) una descrizione generale della macchina;
e) i disegni, i diagrammi, le descrizioni e le spiegazioni necessari per l'uso, la manutenzione e la riparazione della macchina e per verificarne il corretto funzionamento;
f) una descrizione del o dei posti di lavoro che possono essere occupati dagli operatori;
g) una descrizione dell'uso previsto della macchina;
h) le avvertenze concernenti i modi nei quali la macchina non deve essere usata e che potrebbero, in base all'esperienza, presentarsi;
i) le istruzioni per il montaggio, l'installazione e il collegamento, inclusi i disegni e i diagrammi e i sistemi di fissaggio e la designazione del telaio o dell'installazione su cui la macchina deve essere montata;
j) le istruzioni per l'installazione e il montaggio volte a ridurre il rumore e le vibrazioni prodotti;
k) le istruzioni per la messa in servizio e l'uso della macchina e, se necessario, le istruzioni per la formazione degli operatori;
l) le informazioni in merito ai rischi residui che permangono, malgrado siano state adottate le misure di protezione integrate nella progettazione della macchina e malgrado le protezioni e le misure di protezione complementari adottate;
m) le istruzioni sulle misure di protezione che devono essere prese dall'utilizzatore, incluse, se del caso, le attrezzature di protezione individuale che devono essere fornite;
n) le caratteristiche essenziali degli utensili che possono essere montati sulla macchina;
o) le condizioni in cui la macchina soddisfa i requisiti di stabilità durante l'utilizzo, il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, in condizioni di fuori servizio, durante le prove o le avarie prevedibili;
p) le istruzioni per effettuare in condizioni di sicurezza le operazioni di trasporto, movimentazione e stoccaggio, indicanti la massa della macchina e dei suoi vari elementi allorché devono essere regolarmente trasportati separatamente;
q) il metodo operativo da rispettare in caso di infortunio o avaria; se si può verificare un blocco, il metodo operativo da rispettare per permettere di sbloccare la macchina in condizioni di sicurezza;
r) la descrizione delle operazioni di regolazione e manutenzione che devono essere effettuate dall'utilizzatore nonché le misure di manutenzione preventiva da rispettare;
s) le istruzioni per effettuare in condizioni di sicurezza la regolazione e la manutenzione, incluse le misure di protezione che dovrebbero essere prese durante tali operazioni;
t) le specifiche dei pezzi di ricambio da utilizzare, se incidono sulla salute e la sicurezza degli operatori;
u) le seguenti informazioni relative all'emissione di rumore aereo:
- il livello di pressione acustica dell'emissione ponderato A nei posti di lavoro, se supera 70 dB(A); se tale livello non supera 70 dB(A), deve essere indicato,
- il valore massimo della pressione acustica istantanea ponderata C nei posti di lavoro, se supera 63 Pa (130 dB rispetto a 20 μPa),
- il livello di potenza acustica ponderato A emesso dalla macchina, se il livello di pressione acustica dell'emissione ponderato A nei posti di lavoro supera 80 dB(A).
I suddetti valori devono essere o quelli misurati effettivamente sulla macchina in questione, oppure quelli stabiliti sulla base di misurazioni effettuate su una macchina tecnicamente comparabile e rappresentativa della macchina da produrre.
Quando si tratta di una macchina di grandissime dimensioni, invece del livello di potenza acustica ponderato A possono essere indicati livelli di pressione acustica dell'emissione ponderati A in appositi punti intorno alla macchina.
Allorché non sono applicate le norme armonizzate, i dati acustici devono essere misurati utilizzando il codice di misurazione più appropriato adeguato alla macchina. Ogniqualvolta sono indicati i valori dell'emissione acustica, devono essere specificate le incertezze relative a tali valori. Devono essere descritte le condizioni di funzionamento della macchina durante la misurazione e i metodi utilizzati per effettuarla.
Se il posto o i posti di lavoro non sono o non possono essere definiti, i livelli di pressione acustica ponderati A devono essere misurati a 1 m dalla superficie della macchina e a 1,60 m di altezza dal suolo o dalla piattaforma di accesso. Devono essere indicati la posizione e il valore della pressione acustica massima.
Qualora vi siano specifiche direttive comunitarie che prevedono altre indicazioni per la misurazione del livello di pressione acustica o del livello di potenza acustica, esse vanno applicate e non si applicano le prescrizioni corrispondenti del presente punto;
v) se la macchina può emettere radiazioni non ionizzanti che potrebbero nuocere alle persone, in particolare se portatrici di dispositivi medici impiantabili attivi o non attivi, le informazioni riguardanti le radiazioni emesse per l'operatore e le persone esposte.

CEN

Norme A: 2009/104/EC; 89/656/EEC; 2003/10/EC; 2000/14/EC

RESS 1.7.4.2

QUADRO REQUISITO

RESS 1.7.4.2

Applicabile

Valutazioni del requisito presenti

VRQ-002

RESS 1.7.4.2 — Applicabile

Condizioni operative

Normale; manutenzione; situazione di emergenza.

Situazioni pericolose | Eventi pericolosi | Pericoli

9.3.4 Istruzioni insufficienti al guidatore/operatore

Zona pericolosa

Qualsiasi zona in prossimità della Macchina, durante il normale ciclo di lavoro o per le operazioni di regolazione e/o manutenzione da parte di personale addetto.

Misure di protezione | Protezioni | Misure di protezione complementari

Il manuale d'istruzioni per l'uso e la manutenzione contiene, qualora applicabili alla linea di pertinenza, le informazioni elencate al punto 1.7.4.2. della direttiva 2006/42/CE Allegato I.

Indicazioni istruzioni

All'interno del Manuale di Istruzioni per l'Uso e la Manutenzione viene riportata la descrizione della macchina, le sue funzionalità, le modalità di lavoro, le istruzioni per la manutenzione oltre alle indicazioni su: zone pericolse e rischi residui.

Segnaletica

1.3.2

Pericolo

RESS 1.7.4.3

Non applicabile

1 Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute
1.7 Informazioni
1.7.4 Istruzioni
1.7.4.3 Pubblicazioni illustrative o promozionali

Le pubblicazioni illustrative o promozionali che descrivono la macchina non possono essere in contraddizione con le istruzioni per quanto concerne gli aspetti relativi alla salute e alla sicurezza. Le pubblicazioni illustrative o promozionali che descrivono le caratteristiche delle prestazioni della macchina devono contenere le stesse informazioni delle istruzioni per quanto concerne le emissioni.