

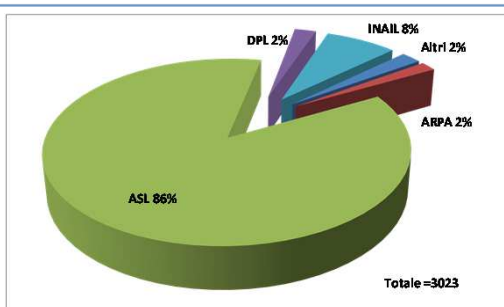
MACCHINE NUOVE E USATE

Sicurezza nella gestione, aspetti tecnici e legali
Udine, 19 febbraio 2015

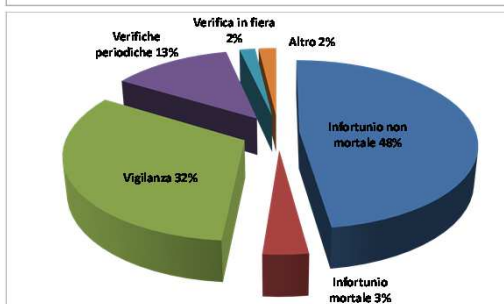
***Sicurezza delle Macchine:
obblighi di legge e ruolo
dell'organo di vigilanza***

***Dino Toscani
A.A.S. n° 4 "Friuli Centrale"***

Macchine: segnalazioni di presunta non conformità
dati del 7° Rapporto INAIL su sorveglianza del mercato (2013)



ASL	2602
INAIL	233
DPL	70
ARPA	52
Altri	66
Totale	3023



Infortunio non mortale	1445
Infortunio mortale	105
Vigilanza	979
Verifiche periodiche	386
Verifica in fiera	51
Altro	57
Totale	3023

In FVG	
Infortuni	65%
Vigilanza	34%
Verifiche	1%

A.A.S. n° 4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Cassazione Penale Sezione IV

Sentenza n. 16247 del 14 aprile 2014 (u. p. 18 marzo 2014)

**Griglia di protezione del macchinario inadeguata:
direttiva macchine e d.lgs. 81/08**

Commento:

"Possono essere chiamati a rispondere dell'infortunio occorso a un lavoratore durante l'utilizzazione in azienda di una **macchina priva dei requisiti essenziali di sicurezza (RES)** sia il costruttore che il datore di lavoro dell'infortunato, se quanto accaduto risulta essere collegato ad una carenza delle necessarie misure di sicurezza,

il costruttore per avere costruito la macchina senza avere eliminato il rischio che ha portato all'infortunio,

il datore di lavoro per avere messo a disposizione di un proprio dipendente una macchina carente delle misure di sicurezza previste dalle vigenti disposizioni di legge in materia di salute e di sicurezza sul lavoro.

A.A.S. n° 4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Il caso (1)

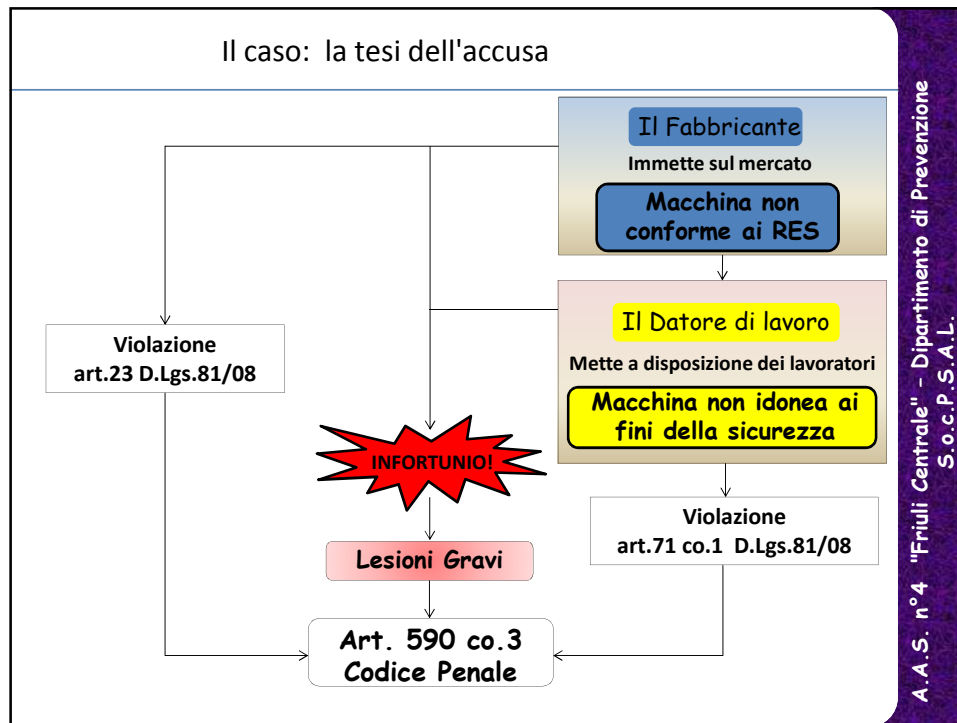
L'infortunio si è verificato su una linea per il confezionamento di prodotti alimentari costruita nel 2004 (regime dir 98/37/CE) e marcata CE.

Vittima è una **lavoratrice interinale**, addetta alla linea, la quale, accortasi di un difettoso funzionamento del posizionario a monte della stazione di saldatura, dove sottili falde in alluminio vengono saldate su vaschette di plastica, ha arrestato la linea per effettuare il necessario intervento, seguendo la procedura che prevedeva di intervenire solo a macchina ferma.

Eliminato il problema, ha dato il consenso alla capo turno affinché riavviasse la linea. Accortasi però che una falda era posizionata male, per sistemarla ha istintivamente allungato la mano destra infilandola sotto la griglia di protezione posta sull'imbocco della saldatrice, proprio mentre la linea veniva riavviata.

La discesa delle teste di termosaldatura della macchina ha provocato l'amputazione e l'ustione di parte del dito indice della mano destra.

A.A.S. n° 4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.



Art. 590 del Codice Penale (I)

Lesioni personali colpose

Chiunque cagiona ad altri, per colpa, una lesione personale è punito con la reclusione fino a tre mesi o con la multa fino a € 309.

Se la lesione è **grave** la pena è della reclusione da uno a sei mesi o della multa da € 123 a € 619; se è **gravissima**, della reclusione da tre mesi a due anni o della multa da € 319 a € 1239.

Art. 590 del Codice Penale



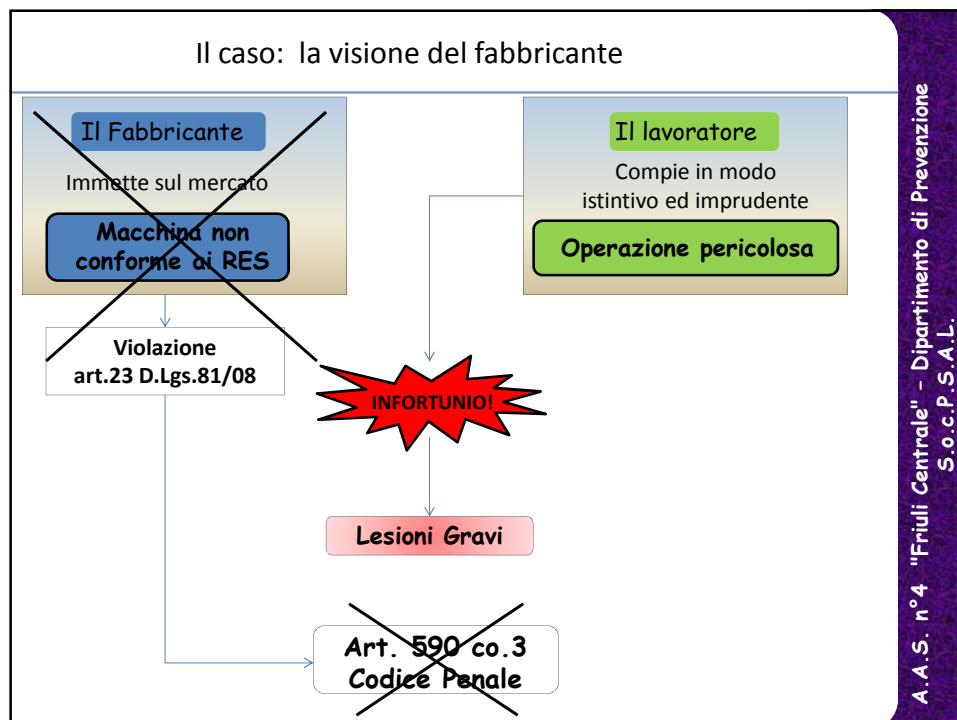
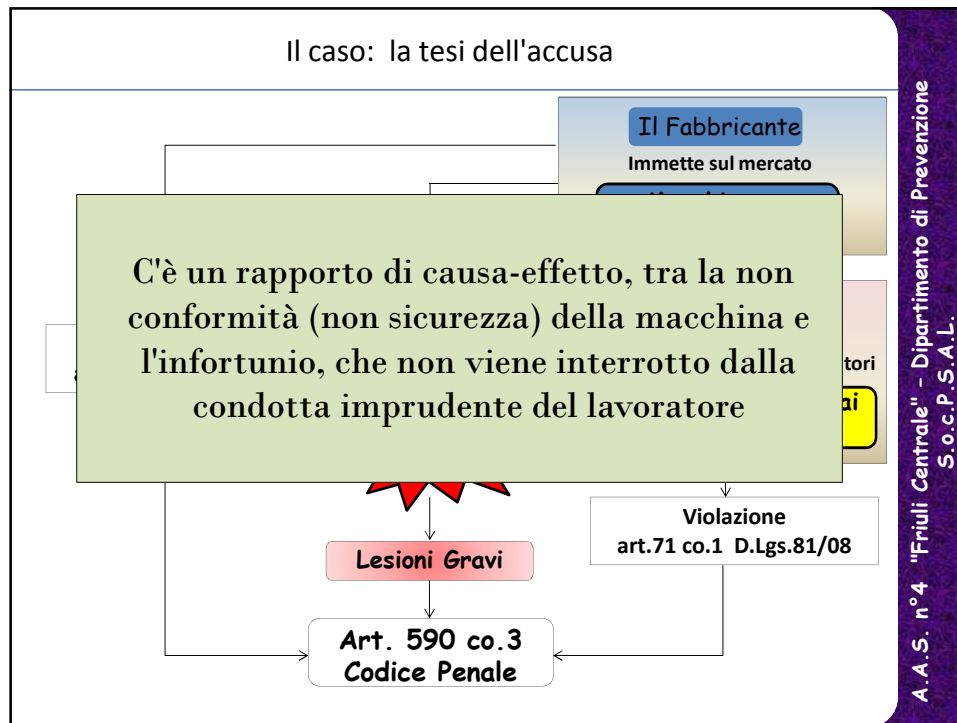
Se i fatti di cui al secondo comma sono commessi con violazione delle norme [.....] per la **prevenzione degli infortuni sul lavoro**, la pena per le lesioni gravi è della reclusione da **tre mesi ad un anno o della multa da € 500 a € 2000** e la pena per lesioni gravissime è della reclusione da **un anno a tre anni**.

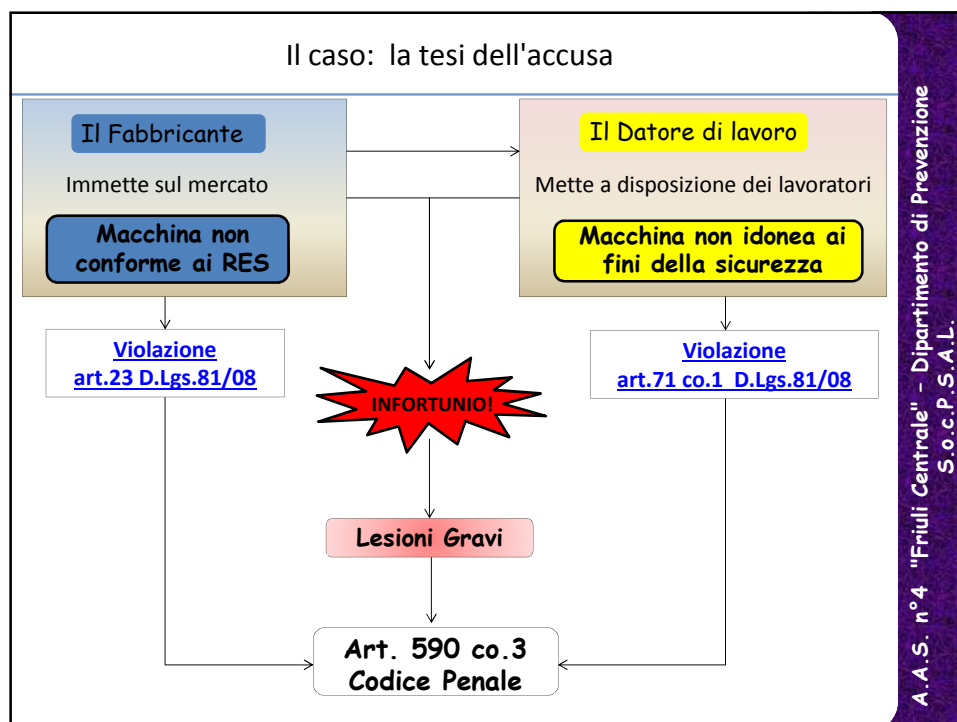
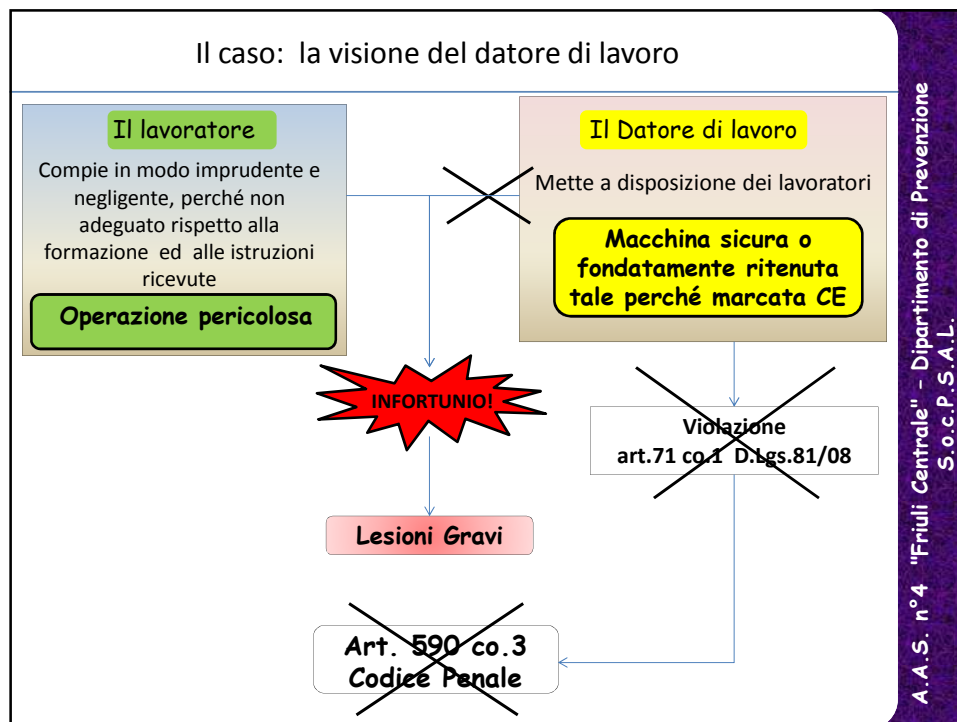
[...omissis...] Il delitto è punibile a querela della persona offesa, salvo nei casi previsti nel primo e secondo capoverso, limitatamente ai fatti commessi con violazione delle norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro o relative all'igiene del lavoro o che abbiano determinato una malattia professionale.

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione S.o.c.P.S.A.L.

Riepilogo LESIONI PERSONALI

CAUSA		Commissiva od omissiva			
GRADI		LIEVISSIMA	LIEVE	GRAVE	GRAVISSIMA
MALATTIA		Fino a 20 gg	Oltre i 20 e fino a 40 gg	Oltre i 40 gg (si computa anche l'”incapacità di attendere alle ordinarie occupazioni”); pericolo di vita	insanabile
POSTUMI PERMANENTI		Indebolimento permanente di un senso o di un organo			Perdita di un senso, perdita di un arto o mutilazione che rende l'arto inservibile; perdita dell'uso di un organo; perdita della capacità di procreare; permanente e grave difficoltà della favella; deformazione o sfregio permanente del viso
PROCEDIBILITÀ	DOLOSE	a querela	d' u f f i c i o		
	COLPOSE	a q u e r e l a			
					d'ufficio “limitatamente ai fatti commessi con violazione delle norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro o relative all'igiene del lavoro o che abbiano determinato una malattia professionale”





Il Fabbricante e il D.Lgs. 81/08

Art. 23 (Obblighi dei fabbricanti e dei fornitori)

1. Sono vietati la fabbricazione, la vendita, il noleggio e la concessione in uso di **attrezzature di lavoro**, dispositivi di protezione individuali ed impianti **non rispondenti alle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro**.

Art.70 co.1

Comma 1



Salvo quanto previsto dal comma 2, le attrezzature di lavoro messe a disposizione dei lavoratori **devono essere conformi alle specifiche disposizioni legislative e regolamentari di recepimento delle direttive comunitarie di prodotto**.

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Fabbricante/Importatore

Datore di lavoro

Trattato UE

Art.95

Art.137

Libera circolazione delle merci

Protezione sociale e diritti dei lavoratori

Direttiva Sicurezza Prodotti 2001/95/CE	Direttiva Macchine 2006/42/CE	Direttiva LVD 2006/95/CE 2014/30/CE	Direttiva EMC 2004/108/CE 2014/35/CE
--	-------------------------------------	--	---

Direttiva Quadro 89/391/CEE

Direttiva Sicurezza Attrezzature da lavoro
89/655/CEE

Direttiva Sicurezza Attrezzature da lavoro
2009/104/CE

Requisiti Essenziali di Sicurezza

Prodotto ritenuto sicuro se marcato CE e
corredato da Dichiarazione CE di
conformità

Rispetto norme armonizzate EN
conferisce presunzione di conformità

Valutazione dei rischi

Requisiti Minimi di Sicurezza

Criteri di uso

Formazione del personale

Manutenzione

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Il Fabbricante e il D.Lgs.17/10		
a) Si accerta che la macchina soddisfi i RES a.1 Valutazione dei Rischi a.2 Individuazione e applicazione misure		Art.3 co.1 e Allegato I
b) Rende disponibile il F.T.C.		All. VII parte A
c) Predispone informazioni e istruzioni		All. I punto 1.7.4
d) Effettua procedure di valutazione conformità		All. VII parte A Art.9
e) Redige la dichiarazione CE di conformità e si accerta che accompagni la macchina		All.II parte I sez.A
f) Appone la marcatura CE		Art.12 All.III

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione S.o.c.P.S.A.L.

Il Fabbricante e il D.Lgs.17/10		
a) Si accerta che la macchina soddisfi i RES a.1 Valutazione dei Rischi a.2 Individuazione e applicazione misure		Art.3 co.1 e Allegato I
b) Rende disponibile il F.T.C.		All. VII parte A
c) Predispone informazioni e istruzioni		All. I punto 1.7.4
d) Effettua procedure di valutazione conformità		All. VII parte A Art.9
e) Redige la dichiarazione CE di conformità e si accerta che accompagni la macchina		All.II parte I sez.A
f) Appone la marcatura CE		Art.12 All.III

Se il fatto non costituisce reato, sanz. amministrativa da 4000 a 24000 €

Sanzione amministrativa da 2000 a 12000 €

Sanzione amministrativa da 2000 a 12000 €

Marchi ingannevoli, sanz. amministrativa da 1000 a 6000 €

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione S.o.c.P.S.A.L.

Norme armonizzate: EN 294

Dimensioni in mm

Prospetto, IV

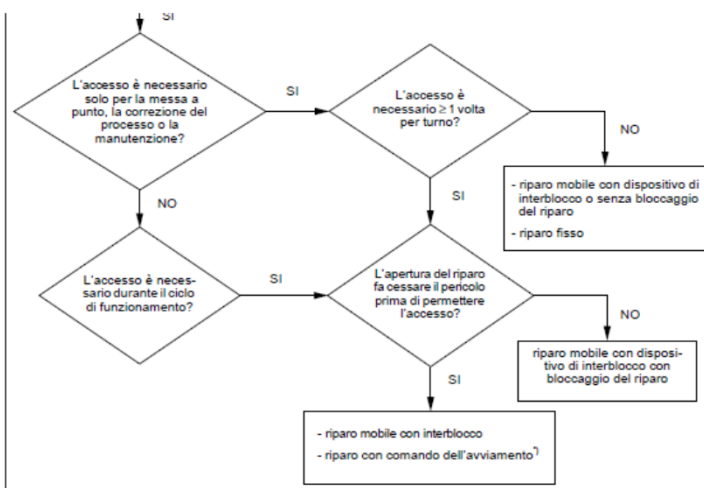
Parte del corpo	Figura	Apertura	Distanza di sicurezza s_r		
			A feritoia	Quadra	Circolare
Punta del dito		$e \leq 4$	≥ 2	≥ 2	≥ 2
		$4 < e \leq 6$	≥ 10	≥ 5	≥ 5
Dito fino alla articolazione tra il corpo e le falangi		$6 < e \leq 8$	≥ 20	≥ 15	≥ 5
		$8 < e \leq 10$	≥ 80	≥ 25	≥ 20
		$10 < e \leq 12$	≥ 100	≥ 80	≥ 80
		$12 < e \leq 20$	≥ 120	≥ 120	≥ 120
		$20 < e \leq 30$	$\geq 850^{1)}$	≥ 120	≥ 120
Braccio fino alla articolazione della spalla		$30 < e \leq 40$	≥ 850	≥ 200	≥ 120
		$40 < e \leq 120$	≥ 850	≥ 850	≥ 850

Sicurezza del macchinario.

Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori

A.A.S. n° 4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Norme armonizzate: EN 953



UNI EN 953 Ripari - Requisiti generali per la progettazione e la costruzione di ripari fissi e mobili

A.A.S. n° 4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Segnalazione al MISE ed al Ministero del lavoro

Art.6 co.3 D.Lgs 17/10

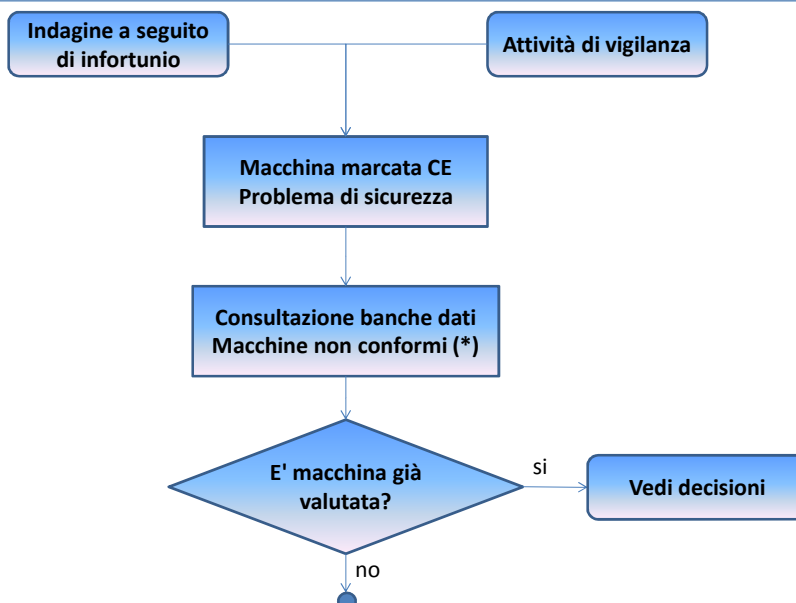
Qualora gli organi di vigilanza sui luoghi di lavoro e loro pertinenze [...], **rilevino che una macchina marcata CE** o una quasi-macchina, sia in tutto o in parte non rispondente a uno o più RES, ne informano immediatamente il Ministero dello sviluppo economico e il Ministero del lavoro e delle politiche sociali.

Art.70 co.4 D.Lgs 81/08

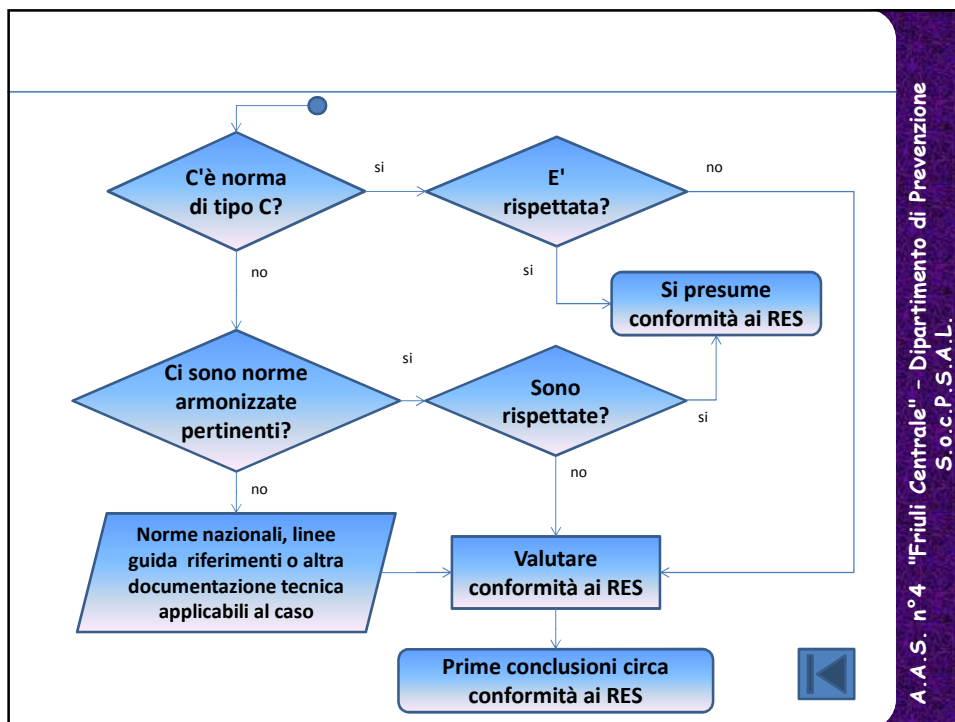
4. Qualora gli organi di vigilanza, [...] **constatino che un'attrezzatura di lavoro, messa a disposizione dei lavoratori dopo essere stata immessa sul mercato o messa in servizio conformemente** alla legislazione nazionale di recepimento delle direttive comunitarie ad essa applicabili ed utilizzata conformemente alle indicazioni del fabbricante, presenti una situazione di rischio riconducibile al mancato rispetto di uno o più RES [...], ne informano immediatamente l'autorità nazionale di sorveglianza del mercato competente per tipo di prodotto.



A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Schematizzando.....



A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.





Datore di lavoro, macchine e D.Lgs. 81/08	
Art. 71 – Obblighi del datore di lavoro	
1. Il datore di lavoro mette a disposizione dei lavoratori attrezzature conformi ai requisiti di cui all'articolo precedente,	
Art.70	
Comma 1 	Salvo quanto previsto dal comma 2, le attrezzature di lavoro messe a disposizione dei lavoratori devono essere conformi alle specifiche disposizioni legislative e regolamentari di recepimento delle direttive comunitarie di prodotto.
Comma 2 	Le attrezzature di lavoro costruite in assenza di disposizioni legislative e regolamentari di cui al comma 1, e quelle messe a disposizione dei lavoratori antecedentemente all'emanazione di norme legislative e regolamentari di recepimento delle direttive comunitarie di prodotto, devono essere conformi ai requisiti generali di sicurezza di cui all'allegato V.

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.


Il Datore di lavoro e il D.Lgs. 81/08 - Art.70 co.1


Marcatura CE






Dichiarazione CE di conformità







Istruzioni per l'uso



PRESENTI E PERTINENTI
Descrizione della macchina
Avvertenze e dispositivi di sicurezza
Usi previsti, usi scorretti prevedibili, usi vietati

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Il Datore di lavoro e il D.Lgs. 81/08 - Art.70 co.1

	Dichiarazione CE di Conformità	CE
Marcatura	<p>Noi</p> <p>Denominazione</p> <p>Indirizzo completo nell'UE del fabbricante o del mandatario</p> <p>dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che</p> <p>la macchina</p> <p>tipo</p> <p>nr di serie/ matricola</p> <p>è conforme a tutte le disposizioni pertinenti nella</p> <p>nonché nelle Direttive</p> <p>Organismo Notificato che ha effettuato l'esame CE di tipo</p> <p>Attestato di esame CE del tipo n.:</p> <p>Organismo notificato che ha approvato il sistema di garanzia qualità totale</p> <p>Attestato n.:</p> <p>Norme armonizzate applicate</p> <p>Altre norme e specifiche tecniche applicate</p> <p>Persona autorizzata a compilare la documentazione tecnica secondo l'allegato VII A della Direttiva 2006/42/CE:</p>	
Dichiarazione	<p>Linea di Confezionamento</p> <p>Pippo 1</p> <p>032 004</p> <p>Direttiva 2006/42/CE</p> <p>Direttiva 2006/95/CE ... etc</p> <p>Per macchine in allegato IV (all.IX +VIII)</p> <p>Per macchine in allegato IV (allegato X)</p> <p>EN 12100-1; EN 12100-2; EN 13857; EN60204-1</p>	
Istruzioni	<p>Nome e indirizzo nell'UE</p> <p>Nome, Funzione e Firma</p>	<p>rezza</p> <p>edibili, usi vietati</p>

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Istruzioni per l'uso

4.5 PROTEZIONI

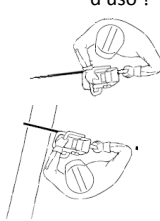
Sulla macchina sono montate delle protezioni. Qualora risultino danneggiate, dovranno



ES. macchine asimmetriche



La motosega deve essere sempre afferrata con tutte e due le mani: la destra sull'impugnatura posteriore – anche per i mancini. Per una guida sicura avvolgere bene il manico tubolare e l'impugnatura con i polli.



Può il contratto definire modi di impiego diversi da quelli delle istruzioni d'uso ?



A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" – Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Breve parentesi su aspetti particolari ed elementi critici

Responsabilità del rivenditore, del locatore finanziario del curatore fallimentare

Individuazione del fabbricante e/o del regime applicabile, ad es. in caso di

- Trasformazione o modifica di macchine esistenti (marcate e non)
- Macchine autocostruite
- Realizzazione o modifica di "linee"
- Accoppiamento di macchine (es caricatore + macchina operatrice)
- Assemblaggio di macchine e quasi macchine/attrezzature intercambiabili
- Installazione di "macchine" ("quasi macchine") su mezzi di trasporto o edifici

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" – Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Aspetti particolari ed elementi critici

Art.71 co.5 del D.Lgs.81/08 (cfr. Art.35 co.8 quater e co.8 septies D.Lgs.626/94)

5. **Le modifiche apportate alle macchine** quali definite all'articolo 1, comma 2, del DPR 24 luglio 1996, n. 459, per migliorarne le condizioni di sicurezza in rapporto alle previsioni del comma 1, ovvero del comma 4, lettera a), numero 3) [*aggiornamento RMS*] non configurano immissione sul mercato ai sensi dell'articolo 1, comma 3, secondo periodo, sempre che non comportino modifiche delle modalità di utilizzo e delle prestazioni previste dal costruttore.

CIRCOLARE MINISTERIALE 30/9/99 N. 1067

"...le **modifiche sostanziali di una macchina e gli interventi che introducono elementi di rischio non valutati in fase di progettazione** sono da considerarsi eccedenti l'ordinaria e straordinaria manutenzione così come ... **modalità di utilizzo non previste direttamente** dal costruttore ..."

Guida all'applicazione della direttiva "macchine" 2006/42/CE

http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/mechanical/files/machinery/guide-appl-2006-42-ec-2nd-201006_it.pdf

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Datore di lavoro, macchine e D.Lgs. 81/08

Art. 71 – Obblighi del datore di lavoro

1. Il datore di lavoro mette a disposizione dei lavoratori **attrezzature**
- conformi ai requisiti** di cui all'articolo precedente,
 - ☛ **idonee ai fini della salute e sicurezza e**
 - ☛ **adeguate al lavoro da svolgere o adattate** a tali scopi che devono essere
 - ☛ **utilizzate conformemente alle disposizioni legislative di recepimento delle direttive comunitarie.**

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Datore di lavoro, macchine e D.Lgs. 81/08

Art. 71 – Obblighi del datore di lavoro

1. Il datore di lavoro mette a disposizione dei lavoratori **attrezzature**

conformi ai requisiti di cui all'articolo precedente,

☛ **Idoneità:** capacità dell'attrezzatura di lavoro di garantire lo svolgimento dell'attività lavorativa secondo le prescrizioni di sicurezza

☛ **adeguate al lavoro da svolgere o adattate** a tali scopi che

Adeguatezza: funzionalità del tipo di attrezzatura fornita rispetto al lavoro da eseguire

☛ **utilizzate conformemente alle disposizioni legislative di recepimento delle direttive comunitarie.**

Direttiva 89/391/CEE

"Direttiva quadro sicurezza e salute sul lavoro"

Direttiva 2009/104/CE

"Attrezzature da lavoro"

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" – Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

L'art.71 co.1 deve essere letto insieme ad artt.17, 28 e 29
(Valutazione dei Rischi e suo aggiornamento)

Se un difetto di sicurezza di una macchina è **conosciuto (*)** o **conoscibile**, con la diligenza che dovrebbe essere propria del sistema prevenzionale previsto dal D.Lgs.81/08 - ed è, di conseguenza, eliminabile - il datore di lavoro sarà chiamato a rispondere per aver messo a disposizione dei propri dipendenti un'apparecchiatura non sicura. **VIZIO PALESE**

Art.18 co.3-bis.

*Il datore di lavoro e i dirigenti sono tenuti altresì a vigilare in ordine all'adempimento degli **obblighi di cui agli articoli 19, 20, 22, 23, 24 e 25, ferma restando l'esclusiva responsabilità dei soggetti obbligati ai sensi dei medesimi articoli** qualora la mancata attuazione dei predetti obblighi sia addebitabile unicamente agli stessi e non sia riscontrabile un difetto di vigilanza del datore di lavoro e dei dirigenti.*

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" – Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

**L'art.71 co.1 deve essere letto insieme ad artt.17, 28 e 29
(Valutazione dei Rischi e suo aggiornamento)**

Se un difetto di sicurezza di una macchina è **conosciuto (*)** o **conoscibile**, con la diligenza che dovrebbe essere propria del sistema prevenzionale previsto dal D.Lgs.81/08 - ed è, di conseguenza, eliminabile - il datore di lavoro sarà chiamato a rispondere per aver messo a disposizione dei propri dipendenti un'apparecchiatura non sicura. **VIZIO PALESE**

Se invece il vizio/difetto/carenza della macchina è a lui sconosciuto e non conoscibile con la diligenza prevenzionale che la legge gli impone non potrà essere chiamato a risponderne. **VIZIO OCCULTO**

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

D.Lgs.81/08: Uso delle macchine e valutazione dei rischi

Art. 71 – Obblighi del datore di lavoro

1. Il datore di lavoro mette a disposizione dei lavoratori **attrezzature**

conformi ai requisiti di cui all'articolo precedente,

idonee ai fini della salute e sicurezza e

e a tali scopi che devono

Il D.L. prende le misure necessarie affinché:

a) Le attrezzature di lavoro siano:

1) **Installate e utilizzate in conformità alle** **istruzioni per l'uso;** **norme legislative di recepimento**

Art.71 co.3 e allegato VI

Art.71 co.4

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

D.Lgs.81/08: Uso delle macchine e valutazione dei rischi

Art. 71 – Obblighi del datore di lavoro

3. Il datore di lavoro, al fine di **ridurre al minimo i rischi connessi all'uso** delle attrezzature di lavoro e per **impedire che dette attrezzature possano essere utilizzate per operazioni e secondo condizioni per le quali non sono adatte**, adotta adeguate misure tecniche ed organizzative, tra le quali quelle dell'Allegato VI

**Obiettivi:**

- 1- Ridurre al minimo i rischi connessi all'uso** delle attrezzature di lavoro da parte dei lavoratori ,
- 2- Impedire l'uso scorretto delle attrezzature**, quindi **vigilare sul corretto uso delle stesse**, che devono essere affidate a personale **formato/addestrato ed idoneo fisicamente**

Strumenti:

misure tecniche e organizzative → v. anche **Allegato VI**

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

D.Lgs.81/08: Uso delle macchine e valutazione dei rischi

Art. 71 – Obblighi del datore di lavoro

3. Il datore di lavoro, al fine di **ridurre al minimo i rischi connessi all'uso** delle attrezzature di lavoro e per **impedire che dette attrezzature possano essere utilizzate per operazioni e secondo condizioni per le quali non sono adatte**, adotta adeguate misure tecniche ed organizzative, tra le quali quelle dell'Allegato VI

Allegato VI

**Disposizioni concernenti
l'uso delle attrezzature di
lavoro**

**Si applica a tutte le attrezzature di lavoro (marcate CE oppure no).
Segue la struttura dell'allegato II della Direttiva 2009/104/CE e riprende numerosi adempimenti del DPR 547/55**

Suddiviso in 10 Parti :

1 Generale

9 Relative a diverse tipologie di **attrezzature** (Mobili e semoventi - Sollevamento e trasporto etc.)
o di **rischi specifici** (Rischi per Energia elettrica - Materie e prodotti infiammabili o esplodenti)

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

D.Lgs.81/08: Uso delle macchine e valutazione dei rischi



Impedire l'uso scorretto delle attrezzature.....

Cassazione Penale, Sez. 4, 10 febbraio 2011, n. 5013 -
Responsabilità per infortunio: condanna di un datore
di lavoro, di un dirigente e di un preposto



A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Le attività di manutenzione, la loro documentazione e la qualificazione degli addetti

Art.71 co.4

Il D.L. prende le misure necessarie affinché:

- a) Le attrezzature di lavoro siano:
- 2) Oggetto di **idonea manutenzione** al fine di garantire nel tempo la permanenza dei requisiti di sicurezza di cui all'art.70 e siano, corredate, ove necessario di apposite istruzioni per l'uso e libretto di manutenzione;
- b) Siano curati la **tenuta e l'aggiornamento del registro di controllo** delle attrezzature di lavoro per cui lo stesso è previsto.

Art.71 co.7

.... in caso di riparazione, di trasformazione o manutenzione, i lavoratori interessati siano qualificati in maniera specifica per svolgere detti compiti. (NdR vedi istruzioni per l'uso)

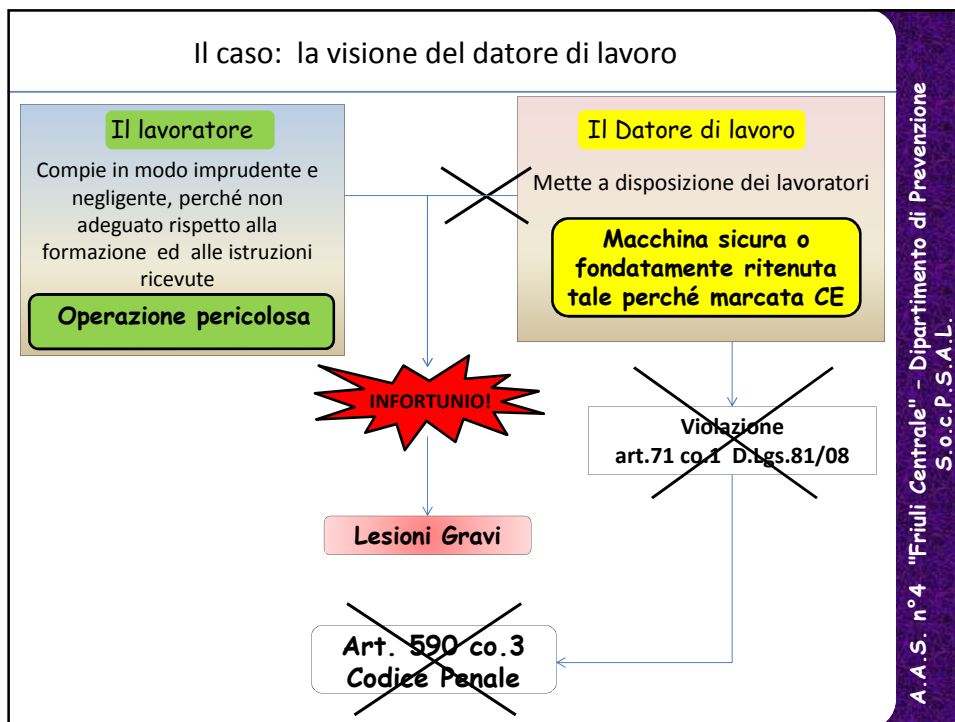
A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Le attività di manutenzione, la loro documentazione e la qualificazione degli addetti	
<p>UNI 11063</p> <p>Manutenzione: Combinazione di tutte le azioni tecniche ed amministrative, incluse le azioni di supervisione, volte a mantenere o riportare un'entità in uno stato in cui possa eseguire la funzione richiesta, senza modificarne le caratteristiche originarie, la struttura essenziale e la destinazione d'uso</p> <p>Manutenzione ordinaria: tipologia di interventi manutentivi atti a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mantenere l'originaria integrità • Mantenere o ripristinare l'efficienza • Contenere il normale degrado d'uso • Garantire la vita utile • Far fronte ad eventi accidentali <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 400px;"> <ul style="list-style-type: none"> • Correttiva • Preventiva (ciclica, secondo condizione, predittiva) • Migliorativa </div> <p>Manutenzione straordinaria: tipologia di interventi manutentivi non ricorrenti e di elevato costo in rapporto al valore di rimpiazzo del bene ed ai costi di manutenzione ordinaria. Possono prolungare vita utile, migliorare efficienza, affidabilità, produttività, manutenibilità, ispezionabilità etc.</p>	

A.A.S. n° 4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Le attività di manutenzione, la loro documentazione e la qualificazione degli addetti	
<p>Art.71 co.8: Controlli</p> <p>Scopo: <u>Assicurare</u> il buono stato di conservazione e l'efficienza ai fini di sicurezza</p> <p>Cadenza: Iniziali, periodici, straordinari</p> <p>Modalità: Istruzioni del fabbricante, Norme tecniche, Buone prassi, Linee guida</p> <p>Chi: Persona competente</p> <p>Art.71 co.11: Verifiche</p> <p>Scopo: <u>Valutare</u> l'effettivo stato di conservazione e l'efficienza a fini di sicurezza</p> <p>Modalità: DM 11.04.2011 e direttive tecniche</p> <p>Chi: soggetti pubblici o privati abilitati</p>	

A.A.S. n° 4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.



Art. 73 Informazione, formazione e addestramento

Con riferimento alle macchine vengono individuati 3 livelli di formazione

1 Il lavoratore incaricato dell'uso di una macchina deve essere informato, formato e addestrato sulle **condizioni d'uso normali e sulle situazioni anormali prevedibili (art.73 co.1)**;

l'informazione ai lavoratori deve riguardare anche i rischi dovuti alla presenza di macchine nell'ambiente, pur se non direttamente usate o condotte da costoro **(art.73 co.2)**;

Zone pericolose

Lavoratore esposto

Operatore

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione S.o.c.P.S.A.L.

Art. 73 Informazione, formazione e addestramento

- 2** Il lavoratore incaricato dell'uso di macchine che **richiedono conoscenze e responsabilità particolari** (v. art.71 co.7), deve ricevere **una formazione, informazione ed addestramento adeguati e specifici**, tali da consentirne l'utilizzo in **modo idoneo e sicuro** (art.73 co.4);
- 3** Il lavoratore incaricato dell'uso delle macchine **per le quali è richiesta una specifica abilitazione** (art.73 co.5) **degli operatori** deve essere in possesso di **abilitazione valida** conseguita al termine di **apposito corso teorico-pratico** e relativi aggiornamenti.

Accordo 22 febbraio 2012, n. 53/CSR , per l'individuazione delle attrezzature di lavoro per le quali è richiesta una specifica abilitazione degli operatori, ai sensi dell'articolo 73, comma 5, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 S.O. n. 47 alla GU n. 60 del 12 marzo 2012

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

La formazione: efficacia delle attività e loro documentazione

Scheda Valutazione Personale

06/02/2013

Mickey Mouse

Matr: 209



Data Ass. 23/09/2002

Scuole Scuola media superiore
Diploma Perito Meccanico

I.T.I. Malignani

anno 2002

Corsi Ensup: "Tornitura, macchine utensili"

Diario / Attività

Mansione ricoperta in ditta	Durata approssimativa	Fino a
Tornitore Meccanico	In corso da mesi: 86	
Rettificatore Lav Est in piano e Tornitore	In corso da mesi: 86	
Equilibratore	Fatto per mesi: 7	13/05/2003
Conduttore Barenatrice	Fatto per mesi: 57	01/03/2008

Diario attività fatte

Data Attività fatte

24/10/2002 Affiancato a . Giudicato bene da G. a fine periodo di prova

13/05/2003 Cambio mansione: affiancato a per conduzione Barenatrice

19/06/2003 Prime impressioni di : non chiede mai informazioni, questo lo porta a fare comunque errori in quanto ancora inesperto.

20/04/2004 Deve imparare a chiedere di più, sia agli operatori sia a Capo Reparto.

01/12/2004 Addestramento periodico sulla Sicurezza (relatori:)

02/12/2004 Corso di addestramento interno sulla Sicurezza dell'Equilibratore tenuto da Sigg.

21/11/2006 Partecipazione a corso interno "Sicurezza sul lavoro D.Lgs 196/03 - Addestramento Squadra di pronto Soccorso"

08/02/2006 Corso di Programmazione CNC - Tornio

27/06/2011 Formazione su Qualità, Politica e relativi Obiettivi, Consapevolezza del proprio ruolo e Sicurezza

Formazione su DT 5 - ver5 - Processo di Tornitura e preparazione nucleo metallico

Corso di Inglese della durata di 30 ore, livello pre-intermediate, titolo del corso: "L'Inglese applicato al lavoro"

Valutazione efficacia corsi

NS S B

Firma del Compilatore:

Data:

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

La formazione: efficacia delle attività

Home Blog Chi siamo Contatti FAQ Download

Addetto uso Piattaforme Aeree

Corso di formazione di 20 ore obbligatorio per tutti i Datori di Lavoro, Lavoratori e Lavoratori Autonomi impegnati in attività che richiedono l'utilizzo delle piattaforme aeree (PLE). Il corso si svolge interamente...

corso on line
20 ore
€ 150.00

Addetto all'uso delle Autogru e delle Gru a torre

Corso di Formazione di 20 ore per i Datori di Lavoro e i Lavoratori che intendono conseguire il patentino di abilitazione alla conduzione e alla manovra dell'autogru e della gru a torre. IL...

corso on line
20 ore
€ 150.00

Addetto alla Conduzione e Manovra di Escavatori

Corso di Formazione di 20 ore per i Lavoratori e i Datori di Lavoro che intendono conseguire il patentino di...

corso on line
20 ore

REGIONE LAZIO

Come funziona

Prenotare i nostri corsi è semplice. Verifica anche tu come puoi ottenere il tuo attestato studiando...

impresa8108

impresa8108

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione S.o.c.P.S.A.L.

Caratteristiche, capacità e diligenza del lavoratore

Contenuto del DVR (art.28 co.2 lett.f):

f) l'individuazione delle mansioni che eventualmente espongono i lavoratori a **rischi specifici che richiedono una riconosciuta capacità professionale, specifica esperienza**, adeguata formazione e addestramento

Obblighi del datore di lavoro (art.18 co.1 lett. c):

c) nell'affidare i compiti ai lavoratori, [deve] **tenere conto delle capacità e delle condizioni degli stessi** in rapporto alla loro salute e alla sicurezza;

Obblighi del lavoratore (art.20 co.2 lett.c ed f)

c) **utilizzare correttamente** le attrezzature di lavoro, le sostanze e i preparati pericolosi, i mezzi di trasporto , nonché i dispositivi di sicurezza;

f) **non rimuovere o modificare** senza autorizzazione i **dispositivi di sicurezza** o di segnalazione o di controllo;

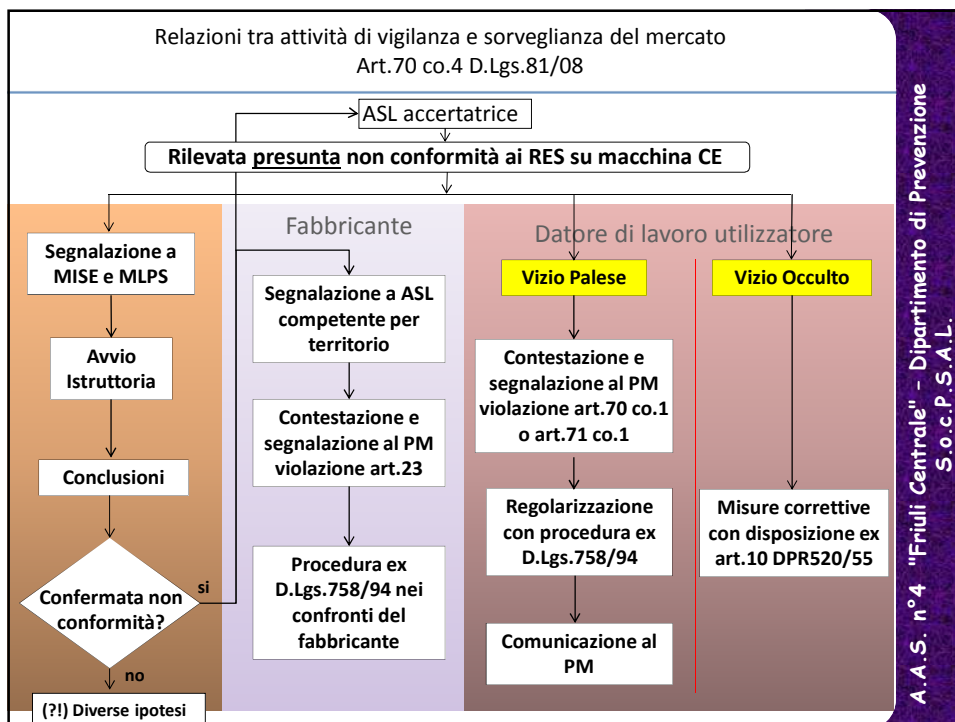
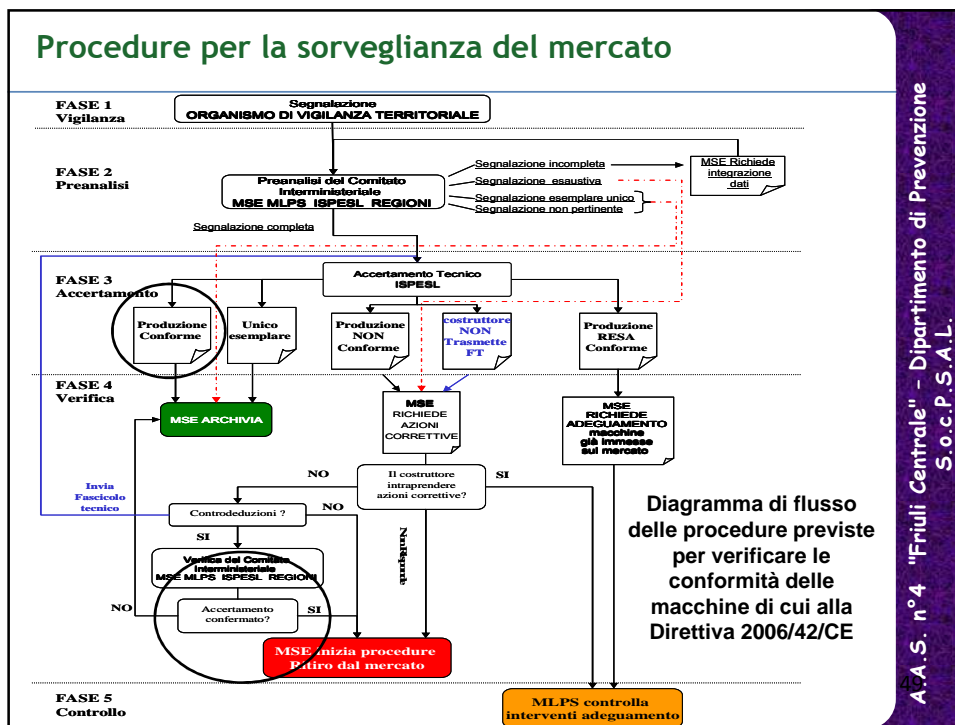
A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione S.o.c.P.S.A.L.

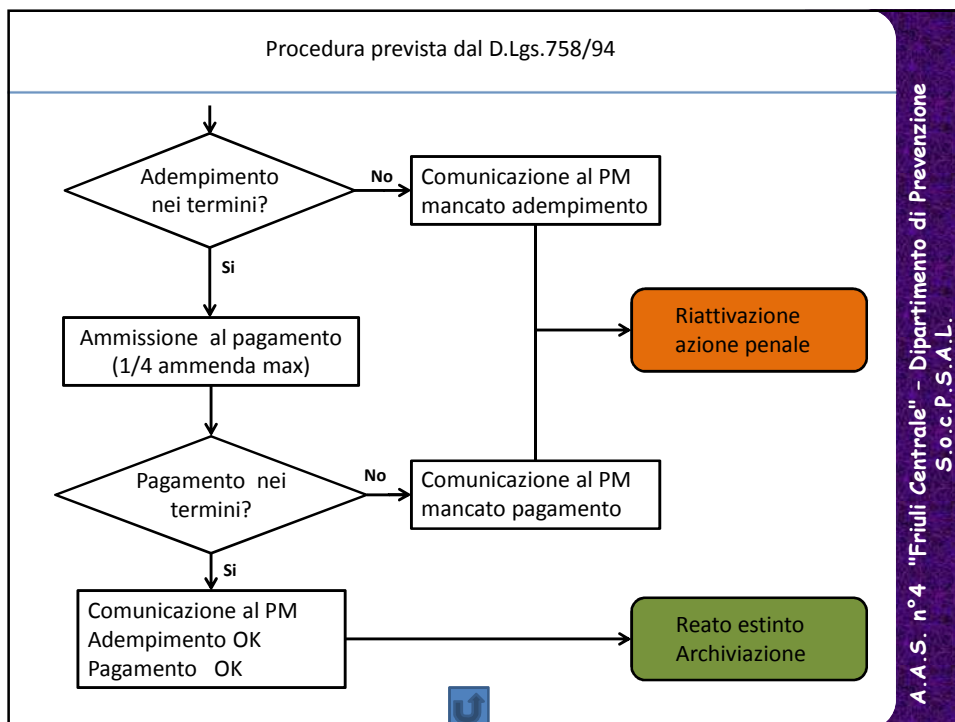
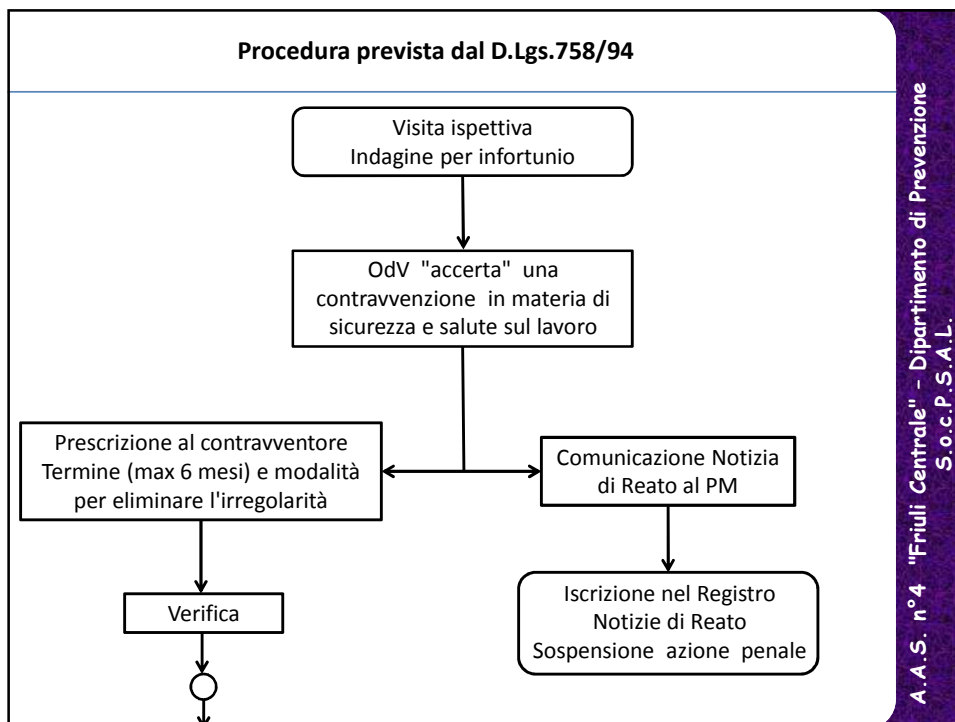
Il nostro caso:	
➤ Macchina "sicura"?	Non conforme ai RES
➤ Rischi presenti valutati e contrastati efficacemente?	NO Solo misure procedurali dove si potevano adottare misure oggettive di sicurezza...
➤ Problemi di manutenzione?	NO Le condizioni di efficienza non erano ridotte o compromesse
➤ Vi è stato un problema di mancanza di vigilanza?	NO La capoturno era presente e non vi erano interventi che potesse fare
➤ Il lavoratore era qualificato?	SI La mansione non comportava particolari competenze, che comunque erano state acquisite in un documentato percorso di avviamento. Idoneità fisica OK
➤ Il lavoratore era formato?	SI Il percorso formativo (documenti + sit) evidenzia anche un riferimento specifico all'obbligo di intervenire a macchina ferma

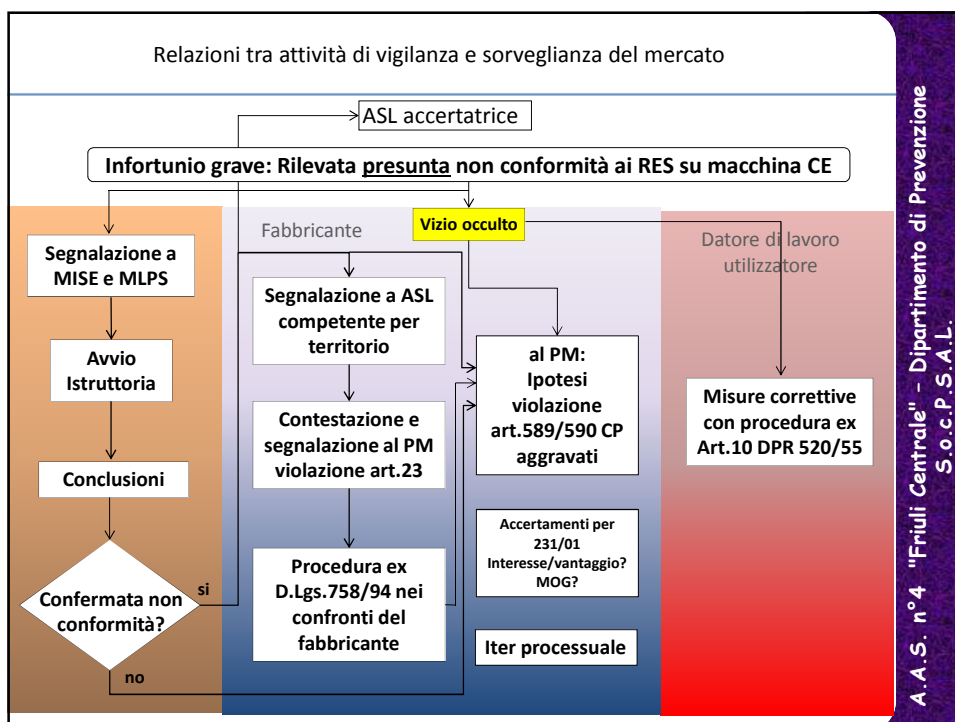
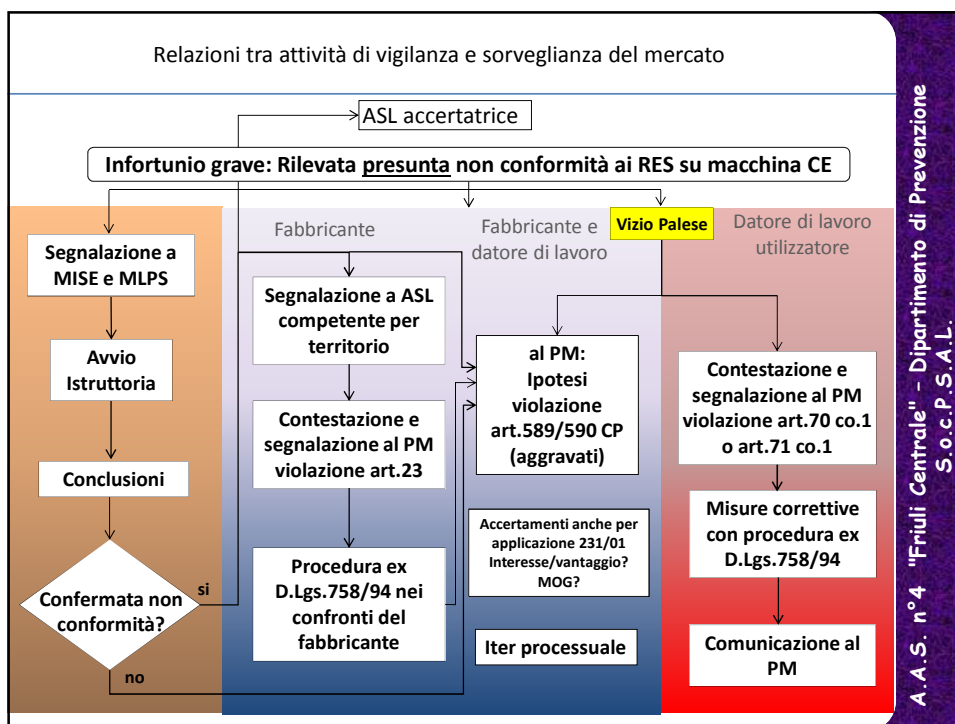
A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Macchine: Sorveglianza del mercato e attività di vigilanza
<p>L'accertamento della non conformità ai RES e/o dell'irregolare immissione sul mercato di una macchina compete al MISE ed al MLPS (art.6 D.Lgs.17/10) e comporta una complessa istruttoria tecnico-amministrativa.</p>
<p>L'accertamento della violazione dei disposti dell'art.23 o dell'art.71 co.1 del D.Lgs.81/08 inizia con l'attività di indagine dell'Organo di Vigilanza (ASL, DTL etc.), prosegue eventualmente sotto la direzione del PM e si conclude con il provvedimento del Giudice.</p>
<p>I due percorsi non possono essere indipendenti, altrimenti vi è il rischio che pervengano a conclusioni tra loro contraddittorie</p>

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.







Il caso (2)



L'infortunato è l'operatore di una pressa meccanica, costruita negli anni '70 , azionata con doppio comando manuale.
Mentre l'infortunato stava ritirando dallo stampo il profilato appena prodotto, la pressa ha inaspettatamente ripetuto il colpo ed il punzone gli ha amputato le ultime falangi di quattro dita della mano dx.

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Cosa è successo ?

Il comando a due mani funzionava correttamente

Gli interventi di manutenzione erano regolari e puntualmente registrati in un foglio Excel creato ad hoc, il gruppo freno-frizione era stato da poco revisionato

La pressa è dotata di dispositivo contro la ripetizione del colpo, funzionante, ma ... un corpo estraneo proveniente dal gruppo di regolazione lubrificazione dell'aria compressa ha bloccato l'elettrovalvola,

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Miglioramento delle misure di sicurezza

Dal 1981 le norme tecniche sulla sicurezza delle presse richiedono l'uso di valvole doppio corpo o doppie valvole con sistema di sorveglianza...



Contestazione art.4 co.5 lett. b) D.Lgs.626/94 in cd con 35 co.1

- b) [il DdL] aggiorna le misure di prevenzione in relazione ai mutamenti organizzativi e produttivi che hanno rilevanza ai fini della salute e della sicurezza del lavoro, ovvero **in relazione al grado di evoluzione della tecnica della prevenzione e della protezione** (3-6 mesi arresto o 1549-4131 € ammenda)

nel frattempo...



Entra in vigore D.Lgs81/08

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Miglioramento delle misure di sicurezza Quando è dovuto?

Art. 18 co.1 lett. z)

1. Il Datore di lavoro ed il dirigente devono
- z) aggiornare le misure di prevenzione in relazione ai mutamenti organizzativi e produttivi che hanno rilevanza ai fini della salute e della sicurezza del lavoro, o **in relazione al grado di evoluzione della tecnica della prevenzione e della protezione**


Art. 71 co.4

4. Il D.L. prende le misure necessarie affinché:
 - a) Le attrezzature di lavoro siano:
 - ...
 - 3) assoggettate alle misure di aggiornamento dei requisiti minimi di sicurezza stabilite **con specifico provvedimento regolamentare adottato in relazione alle prescrizioni di cui all'articolo 18, comma1, lettera z);**

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Tesi del datore di lavoro

1) **Macchina conforme art.70 co.2
e segnatamente allegato V parte II punto 5.6.1**

Art.70	
<p>Comma 2</p> 	<p>Le attrezzature di lavoro costruite in assenza di disposizioni legislative e regolamentari di cui al comma 1, e quelle messe a disposizione dei lavoratori antecedentemente all'emanazione di norme legislative e regolamentari di recepimento delle direttive comunitarie di prodotto, devono essere conformi ai requisiti generali di sicurezza di cui all'allegato V.</p>

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Venditore/noleggiatore di macchine ante CE

DPR 459/96 - Art. 11. - Norme finali e transitorie

1. Fatto salvo l'art. 1, comma 3, in caso di modifiche costruttive, chiunque venda, noleggi o conceda in uso o in locazione finanziaria macchine o componenti di sicurezza già immessi sul mercato o già in servizio alla data di entrata in vigore del presente regolamento e privi di marcatura CE, **deve attestare, sotto la propria responsabilità, che gli stessi sono conformi**, al momento della consegna a chi acquisti, riceva in uso, noleggi o locazione finanziaria, **alla legislazione previgente alla data di entrata in vigore del presente regolamento.**
(rimane in vigore ex art.18 D.Lgs.17/10)

In questo caso c'è stata cessione di ramo d'azienda...

Cassazione Penale, 22 maggio 2012, n. 19416

Noleggio di macchinari non sicuri e mancanza dell'elemento soggettivo: si è trattato di concessione in affitto di un'intera azienda e non di noleggio di singoli attrezzi (riferimento applicazione art.23 D.Lgs.81/08)

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

Art.72 - Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso

1. Chiunque venda, noleggi o conceda in uso o locazione finanziaria macchine, apparecchi o utensili costruiti o messi in servizio al di fuori della disciplina di cui all'articolo 70, comma 1, **attesta**, sotto la propria responsabilità, **che le stesse siano conformi**, al momento della consegna a chi acquisti, riceva in uso, noleggio o locazione finanziaria, **ai requisiti di sicurezza di cui all'ALLEGATO V.**

2. Chiunque noleggi o conceda in uso attrezzature di lavoro senza operatore deve, al momento della cessione, **attestare il buono stato di conservazione, manutenzione ed efficienza a fini di sicurezza.**

Dovrà altresì acquisire e conservare agli atti per tutta la durata del noleggio o della concessione dell'attrezzatura **una dichiarazione del datore di lavoro che riporti l'indicazione del lavoratore o dei lavoratori incaricati del loro uso, i quali**

A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.

**Attestazione di conformità per macchine, apparecchi o
utensili e prive di marcatura CE**

Il sottoscritto _____, nato a _____, il _____, residente a _____, in qualità di (Legale Rappresentante della ditta) _____, con sede a _____

DICHIARA

sotto la propria responsabilità,
secondo quanto disposto dall'art. 11, co. 1 del DPR 459/96 e dall'art. 72, comma 1 del D.Lgs. 81/08, che la macchina

Marca: _____

Tipo/Modello: _____

Numero matricola/N.F. : _____,

costruita/messa in servizio antecedentemente alle norme legislative e regolamentari di recepimento delle relative direttive di prodotto,

è conforme, al momento della consegna alla ditta _____

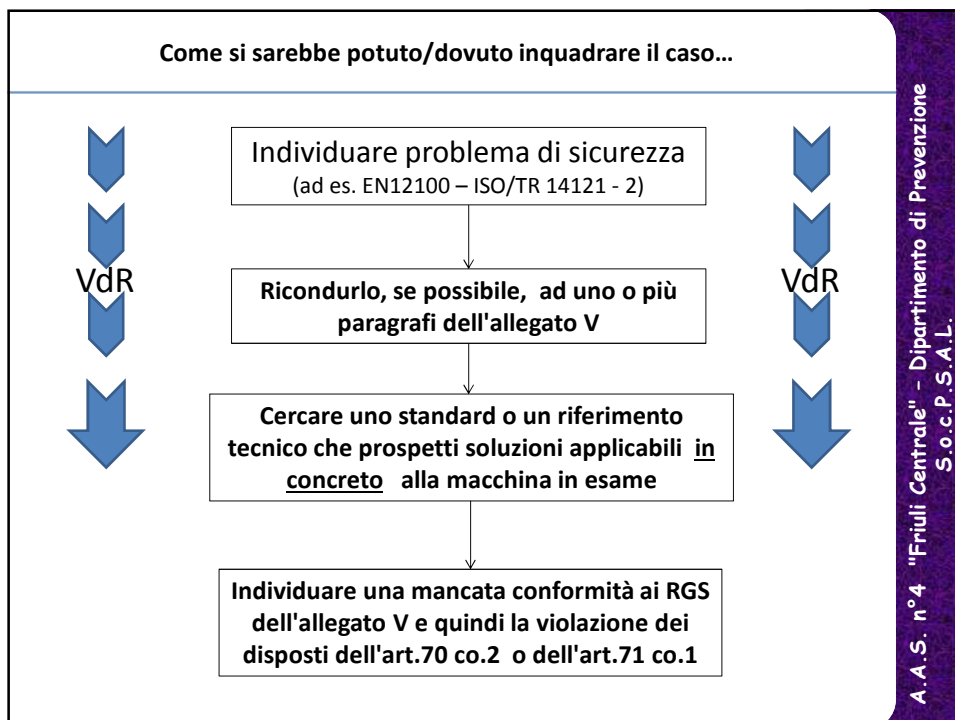
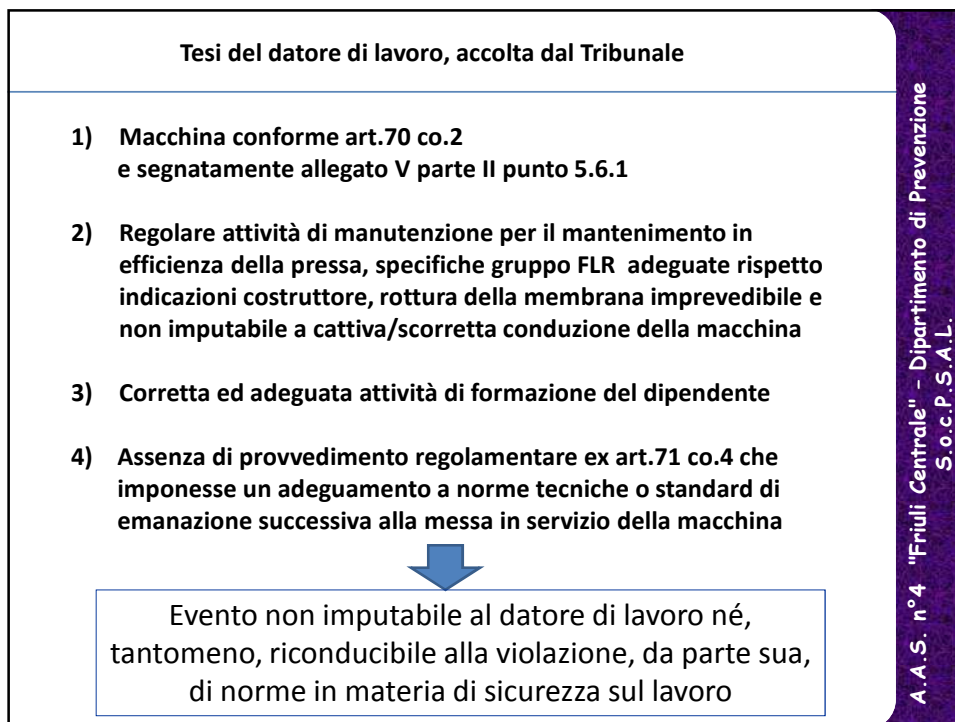
alla legislazione previgente alla data di entrata in vigore del DPR 459/96 ed ai requisiti di sicurezza di cui all'allegato V del D.Lgs. 81/08.

Data

Firma



A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione
S.o.c.P.S.A.L.



<p>Grazie per l'attenzione</p> <p><u>dino.toscani@aas4.sanita.fvg.it</u></p>	<p>A.A.S. n°4 "Friuli Centrale" - Dipartimento di Prevenzione S.o.c.P.S.A.L.</p>
--	--