



A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"

Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico

Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

SEMINARIO TECNICO

**“Apparecchi di sollevamento
e verifiche periodiche:
problematiche, novità,
soluzioni”**



A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Perché nasce il nuovo decreto ministeriale?

Esigenze applicative ...

D.Lgs 81/2008 Art. 71 comma 11 e 13



D.M. 11/04/2011 suppl. n. 111 G.U. Art. 1

1. Il presente decreto disciplina le modalità di effettuazione delle verifiche periodiche cui sono sottoposte le attrezzature di lavoro di cui all'allegato VII del decreto legislativo n. 81/2008, nonché i criteri per l'abilitazione dei soggetti pubblici o privati e individua le condizioni in presenza delle quali l'INAIL e le ASL possono avvalersi del supporto di soggetti pubblici o privati.



A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

1. Titolarità delle funzioni

D.M. 11/04/2011 suppl. n. 111 G.U. Art. 2

1. Ai sensi dell'articolo 71, commi 11 e 12, del decreto legislativo n. 81/2008, l'INAIL è titolare della prima delle verifiche periodiche da effettuarsi nel termine di sessanta giorni dalla richiesta, mentre le ASL sono titolari delle verifiche periodiche successive alla prima, da effettuarsi nel termine di **trenta giorni** dalla richiesta.



dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

2. Titolarità delle funzioni

D.M. 11/04/2011 suppl. n. 111 G.U. Art. 2

2. All'atto della [richiesta di verifica](#), **il datore di lavoro indica il nominativo del soggetto abilitato, pubblico o privato**, del quale il soggetto titolare della funzione si avvale laddove non sia in grado di provvedere direttamente con la propria struttura o a seguito degli accordi di cui al comma 3 nei termini temporali di cui al comma 1.



dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

3. Titolarità delle funzioni

D.M. 11/04/2011 suppl. n. 111 G.U. Art. 2

3. [...]

4. Per le finalità di cui all'articolo 71, comma 12, del decreto legislativo n. 81/2008, presso l'INAIL e presso le ASL è inoltre istituito un [elenco di soggetti abilitati](#), pubblici o privati, di cui i titolari della funzione si possono avvalere ai sensi dell'articolo 1. Ove previsto da apposito provvedimento regionale, l'elenco di cui al periodo precedente può essere istituito, anziché presso le singole ASL, su base regionale.

5. 6. 7. 8. 9. [...]



A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Benvenuti nel sito ufficiale dell'Azienda per i Servizi Sanitari n.4 - Medio Friuli - Windows Internet Explorer

http://portale.ass4.sanita.fvg.it/servlet/page?_pageid=114&_dad=portal34&_schema=PORTAL34

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Preferiti Siti suggeriti HotMail gratuita Personalizzazione collegamenti WindowsMedia Raccolta Web Slice

Seminario in Confindustria de... Benvenuti nel sito ufficial... X

Azienda per i Servizi Sanitari n°4 Medio Friuli
Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Ricerca: scrivi qui cerca Link utili Richiesta informazioni Mappa Furlan

Slovensko

A B C D E F G H I L M N O P Q R S T U V Z

Servizi al cittadino

- Guida utile
- Modulistica
- Visite ed Esami
- Tempi di attesa
- Documenti tempi di attesa
- Sedi CUP
- Accesso per Priorità clinica
- Esenzioni ticket
- Il Medico di Famiglia
- Il mio medico
- Guardia Medica
- Qual è il tuo distretto?
- Assistenza Sanitaria
- Tessera Sanitaria CRS
- Italiani all'estero e stranieri in Italia
- Stranieri

In Primo Piano/News

- 24 novembre e 6 dicembre formazione medici "La pratica prescrittiva per migliorare l'accesso alle cure specialistiche ambulatoriali"
- Sabato 10 novembre chiusura degli ambulatori dei Medici di Medicina Generale dei Comuni del Distretto Sanitario di San Daniele.
- Cambio data al 15 novembre ore 10.00 evento "DRUM CIRCLE- il cerchio magico" Auditorium Zanon Udine

Continua: In Primo Piano/ Altre News

NUMERO UNICO CALL CENTER SALUTE E SOCIALE 848 448 884

L'Azienda

- Carta dei Servizi A.S.S.4
- Le Strutture Aziendali
- Direzione Strategica
- Distretti Sanitari
- Dipartimenti
- Ospedale di San Daniele
- Ospedale "Gervasutta" Udine
- Servizi socio sanitari e servizi per l'handicap

Usabilità

personalizza carattere: A A A

- versione solo testo
- versione grafica
- accessibilità
- nota informativa

Area e-Government

Ministro per l'Innovazione e le Tecnologie

Piano Nazionale di e-Government

User- name: utente

Password:

Hai dimenticato la password?

Per il Personale

- Riviste on line
- Per il personale "Medio Friuli"
- Personale convenzionato
- Posta mediofriuli.it
- Intranet.ass4.sanita.fvg.it

Posta Elettronica

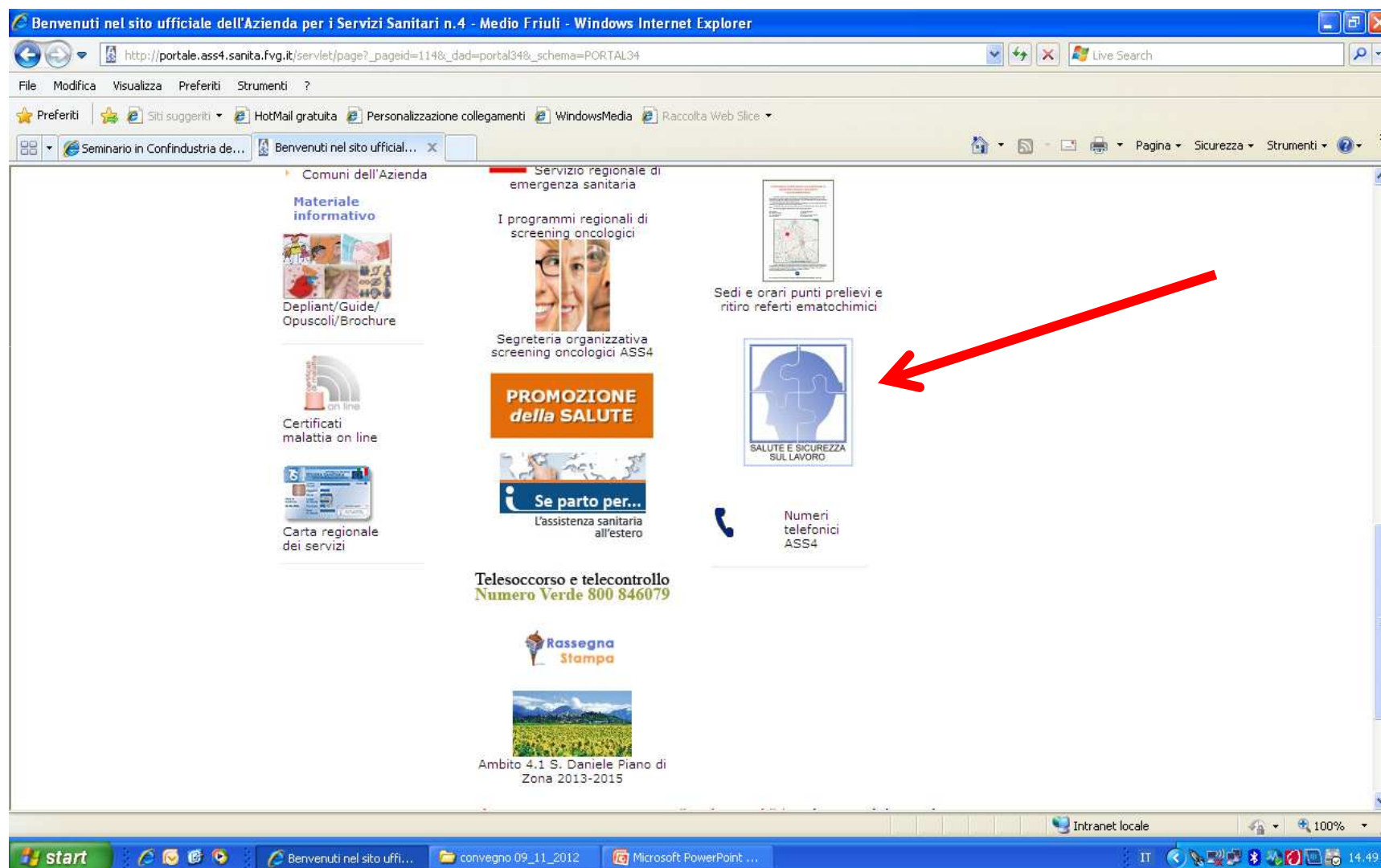
Intranet locale

start Benvenuti nel sito uff... convegno 09_11_2012 Microsoft PowerPoint ... Immagine - Paint IT 14.48



A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE





A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Ass4 - Territorio - Dipartimenti - Windows Internet Explorer

http://www.ass4.sanita.fvg.it/ass4/territorio/dipprevenzione.asp?style=#13

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Preferiti Siti suggeriti HotMail gratuita Personalizzazione collegamenti WindowsMedia Raccolta Web Slice

Seminario in Confindustria de... Ass4 - Territorio - Diparti...

- verifiche di insiemi, attrezzature ed apparecchi a pressione (R.D. 824/27; D.M. 21-5-74; D.L.vo 93/2000; D.M. 329/2004)
- verifiche di impianti GPL (D.M. 29/02/1988: "Norme di sicurezza")
- verifiche di impianti ed apparecchi contenenti acqua surriscaldata (D.Lgs. 9/04/2008 n°81, D.M. 21/05/1975: "Titolo I - Specifiche tecniche e applicative Raccolta H")
- verifiche di impianti di Riscaldamento (D.M. 1-12-75: "Titolo II - Specifiche tecniche applicative Raccolta R).
- verifiche di apparecchi di sollevamento (D.Lgs. 9/04/2008 n°81 e integrazione D.Lgs. 3/08/2009 n° 106)
- verifiche di ascensori e montacarichi (D.P.R. 162/99)
- verifiche di impianti di messa a terra (D.P.R. 462/01, D.Lgs. 9/04/2008 n°81 e integrazione D.Lgs. 3/08/2009 n° 106)
- verifiche di impianti di protezione contro le scariche atmosferiche (D.P.R. 462/01, D.Lgs. 9/04/2008 n°81 e integrazione D.Lgs. 3/08/2009 n° 106)
- verifiche di impianti installati in luoghi con pericolo di esplosione (D.P.R. 462/01, D.Lgs. 9/04/2008 n°81 e integrazione D.Lgs. 3/08/2009 n° 106)
- Ricezione richiesta di verifica periodica (successiva alla prima) di attrezzature di lavoro DM 23.05.2012
- rilascio del libretto personale di tirocinio per il conseguimento del certificato di abilitazione alla conduzione dei generatori di vapore (D.M. 01.03.1974 e D.M. 07.02.1979);
- ricezione e gestione delle dichiarazioni di conformità per gli impianti elettrici di messa a terra, di protezione contro le scariche atmosferiche e degli impianti installati in luoghi con pericolo di esplosione (artt. 2 e 5 del D.P.R. 22 ottobre 2001, n. 462);
- Ricezione e gestione delle dichiarazioni di messa in servizio per gli "insiemi" ed attrezzature a pressione (art. 6 del D.M. 1 dicembre 2004, n. 329);
- Ricezione e gestione delle dichiarazioni di messa in servizio per gli "insiemi" ed attrezzature a pressione (art. 6 del D.M. 1 dicembre 2004, n. 329);
- Elenco aziendale soggetti abilitati ai sensi del D.M. 11.04.2011 (delibera del Direttore Generale n. 449 del 01.10.2012)

Dove si trova?
Via Manzoni n. 3 – Udine
Tel. 0432 272632
Fax 0432 272645
E-mail : impiantistico@mediofriuli.it

Orario di apertura al pubblico:
Lunedì dalle ore 08.30 alle ore 12.30 e dalle ore 14.00 alle ore 17.00;
Giovedì dalle ore 09.00 alle ore 13.30.

Intranet locale 100%

start Ass4 - Territorio - Dip... convegno 09_11_2012 Microsoft PowerPoint ... IT 14.51



A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Chiarimenti Ufficiali

- [*Circolare del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali n. 11 del 25.05.2012*](#)
- [*Circolare del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali n. 23 del 13.08.2012*](#)



dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Campo di applicazione

D.Lgs 81/2008 All. VII



D.M. 11/04/2011 All. II punto 1.1

1.1.1. Gruppo SC – Apparecchi di sollevamento non azionati a mano [...]

- a) Apparecchi mobili di sollevamento materiali p. > 200 kg*
- b) Apparecchi trasferibili di sollevamento materiali p. > 200 kg*
- c) Apparecchi fissi di sollevamento materiali p. > 200 kg*
- d) Carrelli semoventi a braccio telescopico*
- e) [...]*

(norme tecniche per definizioni UNI ISO 4301 e UNI ISO 4306)



A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Campo di applicazione

1.1.2. Gruppo SP – Sollevamento persone

- a) Scale aeree ad inclinazione variabile*
- b) Ponti mobili sviluppabili su carro ad azionamento motorizzato*
- c) Ponti mobili sviluppabili su carro a sviluppo verticale azionati a mano*
- d) Ponti sospesi e relativi argani*
- e) Piattaforme di lavoro autosollevanti su colonne*
- f) Ascensori e montacarichi da cantiere*

Periodicità prevista dall'Allegato VII D.Lgs 81/2008 e s.m.i.

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Campo di applicazione

Gru a torre





A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Campo di applicazione

Autogru





A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Campo di applicazione

Gru su autocarro





A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Campo di applicazione

*Carrello
semovente a
braccio
telescopico*



dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Campo di applicazione

*Argani e paranchi
da cantiere*



dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Campo di applicazione

Piattaforme di lavoro a forbice, su autocarro, a ragno





A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Campo di applicazione

*Piattaforme di lavoro
autosollevanti su colonne*





A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Campo di applicazione

*Macchine movimento
terra classificate come
apparecchi di
sollevamento (EN 474)*





A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Finalità della verifica periodica

Punti 3.1.2. e 3.2 del D.M. 11.04.2011

- a) Identificare l'attrezzatura di lavoro in base alla documentazione allegata alla comunicazione di messa in servizio;
- b) Accertare che la configurazione sia tra quelle previste dalle istruzioni d'uso;
- c) Verificare la regolare tenuta del registro di controllo;
- d) Controllo dello stato di conservazione;
- e) Effettuare prove di funzionamento dell'attrezzatura ed efficienza dei dispositivi di sicurezza.



A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Documentazione da presentare all'atto della verifica

1. Dichiarazione CE di conformità (attrezzature < 21.9.1996 libretto ENPI/ISPESL);
2. Dichiarazione CE di allestimento/verbale collaudo; *(ove previsto)*
3. Dichiarazione di corretta installazione; *(ove previsto)*
4. Tabelle/diagrammi di portata
5. Diagrammi aree di lavoro; *(ove previsto)*
6. Idoneità luoghi di lavoro (terreno, base di appoggio ...)



A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Documentazione da presentare all'atto della verifica

7. Registro di controllo (manutenzioni ordinarie e straordinarie);
8. Risultanze controlli straordinari/periodici previsti dal costruttore (o norme tecniche);
9. Dichiarazioni di conformità impianti elettrici e protezioni contro le scariche atmosferiche; *(ove previsto)*
10. Istruzioni per l'uso e la manutenzione.

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

1. Dichiarazione CE di conformità (attrezzature < 21.9.1996 libretto ENPI/ISPESL)

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ
ai sensi dell'Allegato II A della Direttiva Macchine 2006/42/CE

Il legale rappresentante della Società:

Logo e Indirizzo

Dichiara sotto la propria responsabilità che la macchina denominata:

| | | | |
|-------------------------------|--------------|------------|-------|
| Gru a ponte/Gru a cavalletto: | | | |
| Scartamento (mm): | Portata (t): | Matricola: | Anno: |
| Unità di sollevamento: | Tipo: | Matricola: | Anno: |
| Unità di trazione: | Tipo: | Matricola: | Anno: |

E' conforme a tutte le disposizioni pertinenti delle seguenti Direttive dell'UE:

- ✦ Direttiva Macchine 2006/42/CE
- ✦ Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE
- ✦ Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE

Principali norme e regole tecniche considerate:

EN ISO 12100:2005 parti: 1ª e 2ª "Concetti fondamentali principi generali di progettazione"
EN ISO 13849-1:2007 "Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza"
EN 1993-2:2007 "Progettazione delle strutture di acciaio per apparecchi di sollevamento - Parte 6"
EN 12077-2:2008 "Dispositivi di limitazione e indicazione"
EN 14462-2:2006 "Apparecchi di sollevamento - Argani e paranchi motorizzati - Parte 1: Argani motorizzati"
EN 14462-2:2006 "Apparecchi di sollevamento - Argani e paranchi motorizzati - Parte 2: Paranchi motorizzati"
EN 60204-32:2006 "Sicurezza dell'equipaggiamento elettrico delle macchine di sollevamento"
ISO 4301-1:1988 "Apparecchi di sollevamento, Classificazione, Generalità"
ISO 4308-1:2003 "Scelta delle funi - Generalità"
DIN 15401 "Scelta dei ganci di sollevamento"
UNI 9468:1994 "Mantello dei tamburi. Prescrizioni di calcolo"
FEM 1.001/86 "Calcolo degli apparecchi di sollevamento"
FEM 9.511/86 "Classificazione dei meccanismi"
FEM 9.511/86 "Classificazione dei meccanismi"
FEM 9.661/86 "Scelta dei tamburi, funi e pulegge"
FEM 9.663/86 "Scelta dei motori di sollevamento e di trazione"
FEM 9.755/83 "Periodi di lavoro sicuro"
FEM 9.761/83 "Limitatori di carico"
FEM 9.941/95 "Simbologia dei comandi"

Persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico:

Nome e cognome

Indirizzo

Il rappresentante legale: (nome, cognome e firma)

luogo: data:

Mod. I

I.S.P.E.S.L.
ISTITUTO SUPERIORE PER LA PREVENZIONE
E LA SICUREZZA DEL LAVORO
(D. P. R. 31 luglio 1980, n. 619)

**OMOLOGAZIONE DI APPARECCHI ED IMPIANTI
DI SOLLEVAMENTO PER MATERIALI**
(Legge 12 agosto 1982, n. 597 - D. L. 23 dicembre 1982)

Dipartimento di

CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE

GRU

Tipo

Matricola



A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

3. Dichiarazione di corretta installazione

GRU A TORRE

RICHIESTA DI VERIFICA E DICHIARAZIONE DI CORRETTA INSTALLAZIONE.

Il sottoscritto nato a
il
residente a in via Titolare/legale
rappresentante della ditta/impresa edile.....
con sede legale in via.....
avendo provveduto il giorno alla installazione nel cantiere sito in
..... località..... via
..... della gru a torre, marca
tipo/modello
n° fabbrica.....
matricola: ENPI/SPESL....., anno costruzione.....sotto la propria
responsabilità

DICHIARA

che, previo l'accertamento del buono stato di conservazione di tutti gli elementi costituenti la gru,
l'installazione è stata effettuata **SECONDO LE ISTRUZIONI IMPARTITE DAL
COSTRUTTORE DELL'APPARECCHIO :**

a) Direttamente dall'utente Sig.....

b) Tramite ditta installatrice di cui si allega dichiarazione attestante il corretto montaggio della gru.
(Mod. 3T)

Inoltre si allega la dichiarazione di un tecnico abilitato iscritto al relativo Ordine/Collegio sulla idoneità
della base di appoggio della gru.(Mod. 2T)

Firma del Titolare/Legale Rappresentante

.....li

Per eventuali informazioni rivolgersi al

Sig..... Telefono.....

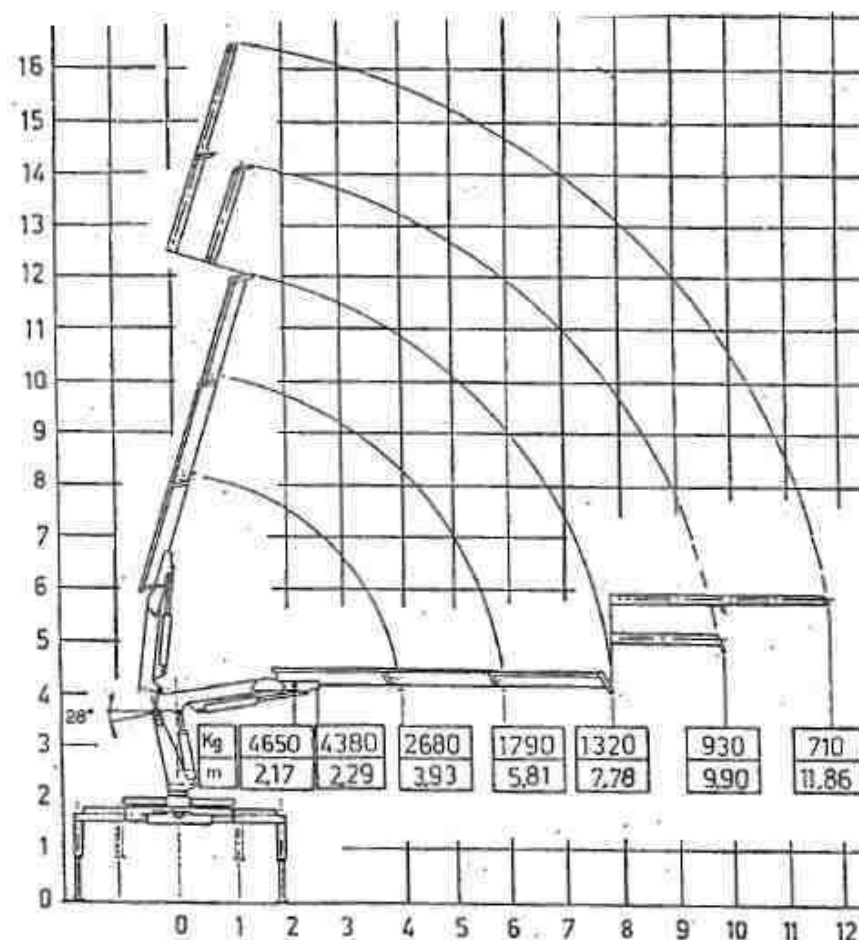
.....Cellulare.....

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

4. Tabelle/diagrammi di portata

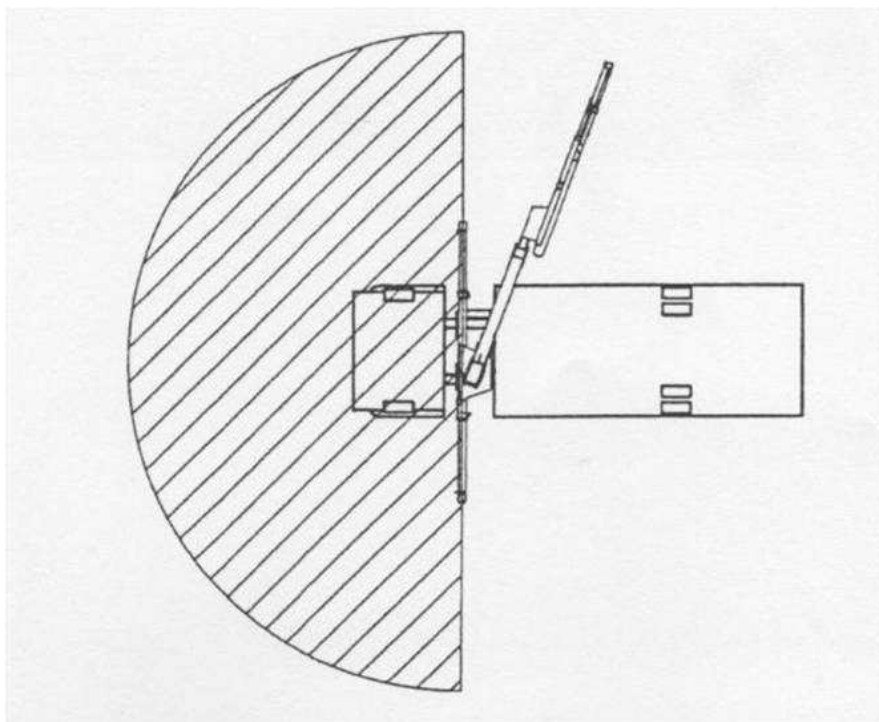
Necessari per valutare
i limiti prestazioni delle
attrezzature ed il loro
relativo
comportamento

(*stabilità, efficienza ed efficacia
dei limitatori di carico e
momento...*)



dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

5. Diagrammi aree di lavoro



dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

6. Idoneità luoghi di lavoro (terreno, base di appoggio ...)

FAC-SIMILE MODELLO DI CHIARAZIONE IDONEITA' BASE APPOGGIO
GRU A TORRE

DICHIARAZIONE
Il sottoscritto nato a il
Ingegnere / architetto / Geometra, iscritto all'Ordine - Collegio
degli/del della provincia di
Al n. di iscrizione, abilitato a norma di legge all'esercizio della professione, sotto la
propria responsabilità.

DICHIARA

che il piano di appoggio delle vie di corsa / della base di appoggio degli stabilizzatori
dell'apparecchio di sollevamento gru a torre, matricola (ENPI/ISPEL)..... di
costruzione modello.....
n°..... installata nel cantiere della ditta/impresa edile.....
ubicato in via..... n.....
è idoneo a sopportare le sollecitazioni indotte dall'installazione e dall'esercizio
dell'apparecchio.
Si dichiara, inoltre, che la zavorra di base e di volata (controfreccia), sono realizzate in conformità
alle prescrizioni della casa costruttrice, come indicato nel manuale di uso e manutenzione
dell'apparecchio.

Data.....li.....

(Timbro e firma)

.....

LAVORAZIONI DA SVOLGERE A CURA DEL COMMITTENTE PRIMA DELL'ARRIVO DELLA GRU A TORRE IN CANTIERE

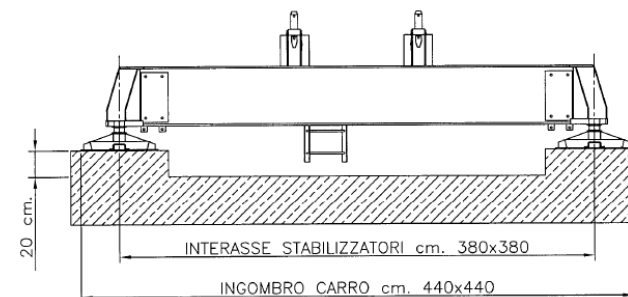
Preparazione del basamento in c.a. per installazione del carro di base.

Far valutare da un tecnico abilitato a norma di legge, la natura e
resistenza del terreno di appoggio in relazione alle sollecitazioni
trasmesse dall'apparecchio.

Formazione di una platea perfettamente livellata e di consistenza
idonea, secondo le indicazioni del tecnico abilitato, avente
dimensioni minime come da scheda e documentazione allegata.

Il Committente, al termine dei lavori, deve rilasciare dichiarazione
di idoneità del piano di appoggio (vedere allegato A).

N.B.- NELLA ESECUZIONE DEL BASAMENTO C.A. DI APPOGGIO PREVEDERE
AL CENTRO DEL MEDESIMO UN INCAVO DI ALMENO 20 cm.



[illegible]



A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

8. Risultanze controlli straordinari/periodici previsti dal costruttore

GRU A PONTE SCORREVOLE

Matricola E.N.P.I.:
n. interno:

Portata massima: 10.000 kg anno di costruzione: 1973

ISPEZIONE DELL'APPARECCHIO DI SOLLEVAMENTO
(UNI ISO 9927-1)

**RELAZIONE DI ACCERTAMENTO DEL PERIODO RESIDUO DI
ESERCIZIO DELL'APPARECCHIO**

Utilizzatore:

File archivio:

Versione:



A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

9. Dichiarazioni di conformità impianti elettrici e protezioni contro le scariche atmosferiche

| DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE | | | | | | | |
|--|------------------|-------------------------|----------------|-----------------|--|------------------|------------------|
| <p>Il sottoscritto Giovanni Rossi, titolare o legale rappresentante dell'impresa Giovanni Rossi Impianti Elettrici, operante nel settore Impianti elettrici, con sede in Genova n. 22, comune di Milano (MI), tel. , part. IVA 43156348723</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581) della Camera C.I.A.A. di Milano n. 334456 <input type="checkbox"/> iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l. 8/8/1985, n. 443) di n.</p> <p>esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) Cantiere edile inteso come: <input checked="" type="checkbox"/> nuovo impianto <input type="checkbox"/> trasformazione <input type="checkbox"/> ampliamento <input type="checkbox"/> manutenzione straordinaria <input type="checkbox"/> altro</p> <p>commissionato da: Edilconsult srl, installato nei locali siti nel comune di Milano (MI), Roma n. 12, di proprietà di Arch. Michele Verdi, Via Barretti 18 - Milano, in edificio adibito ad uso: <input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> civile <input type="checkbox"/> commercio <input checked="" type="checkbox"/> altri usi;</p> <p>L'impianto ha una potenza massima impegnabile di 15 kW.</p> <p style="text-align: center;">DICHIARA</p> <p>sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da: Perito industriale Giovanni Rossi <input checked="" type="checkbox"/> seguito la norma tecnica applicabile all'impiego: DM 37/08; norma CEI 64-8; norma CEI 81-10 <input checked="" type="checkbox"/> installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6) <input checked="" type="checkbox"/> controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge</p> <p>Allegati obbligatori: <input checked="" type="checkbox"/> progetto ai sensi degli articoli 5 e 7 <input checked="" type="checkbox"/> relazione con tipologie dei materiali utilizzati <input checked="" type="checkbox"/> schema di impianto realizzato <input type="checkbox"/> riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti <input checked="" type="checkbox"/> copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali</p> <p>Allegati facoltativi: <input checked="" type="checkbox"/> rapporto di verifica <input checked="" type="checkbox"/> istruzioni per l'uso e la manutenzione dell'impianto (art. 8) <input checked="" type="checkbox"/> descrizione completa dell'intervento eseguito</p> <p style="text-align: center;">DECLINA</p> <p>ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.</p> <table border="0" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%; text-align: center;">Il responsabile tecnico</td><td style="width: 50%; text-align: center;">Il dichiarante</td></tr><tr><td style="text-align: center;">data 15/09/2009</td><td></td></tr><tr><td style="text-align: center;">(timbro e firma)</td><td style="text-align: center;">(timbro e firma)</td></tr></table> <p><small>AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8</small></p> | | Il responsabile tecnico | Il dichiarante | data 15/09/2009 | | (timbro e firma) | (timbro e firma) |
| Il responsabile tecnico | Il dichiarante | | | | | | |
| data 15/09/2009 | | | | | | | |
| (timbro e firma) | (timbro e firma) | | | | | | |



A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"

Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico

Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

10. Istruzioni per l'uso e la manutenzione

Gru per autocarro Truck crane Kran für Lastenfahrzeuge

MANUALE AVVERTENZE, USO E MANUTENZIONE

WARNINGS, OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL

BENUTZER - HINWEISUNGHANDBUCH UND WARTUNG

ATTENZIONE! Leggere attentamente questo manuale prima dell'uso
CAUTION! Read this manual carefully prior to use
VORSICHT! Das Handbuch muß vor dem ersten Einsatz aufmerksam gelesen werden

PERIODICITÀ E SCADENZE DI MANUTENZIONE

(estratto del "Manuale di Istruzioni" della gru)

| TABELLA DEGLI INTERVENTI PERIODICI DI CONTROLLO E MANUTENZIONE | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| Oggetto della verifica | Verifiche periodiche | | | | |
| | Giornaliere | Mensili | Trimestrali | Annuali | |
| Controlli visivi Ispezioni - Collaudi | Verifiche visive generali Verifiche buon funzionamento | Ispezioni visive generali | Verifica usure | Collaudo annuale | |
| Segnali e pittogrammi Cartelli e targhe | Leggibilità segnali e pittogrammi, cartelli e targhe | Ispezioni visive integrità e pulizia targhe e segnali | Verifica idoneità | | |
| Elementi strutturali Saldature Giunzioni bullonate | | | | Verifica usura ed efficienza Verifica giunzioni bullonate/saldate | |
| Funi Elementi di fissaggio | Ispezione visiva | | Verifica usura ed efficienza | | |
| Ganci di sollevamento Pullegge bozzello/rinvio | Ispezione visiva e verifica moschettoni | | Verifica usura ed efficienza | | |
| Tamburi Guida stringi fune | | | Verifica usura ed efficienza | | |
| Riduttori sollevamento Riduttori traslazione Riduttori scorrimento | | Verifica della rumorosità | | | |
| Motori sollevamento Motori traslazione Motori scorrimento | Verifica corretto funzionamento | | Prove funzionali | | |
| Freni sollevamento Freni traslazione Freni scorrimento | Verifica corretto funzionamento | | Prove funzionali Verifica usura | | |
| Ruote e trasmissioni Cuscinetti ruote | | | Verifica usura | | |
| Respingenti carrello Respingenti gru | Ispezione visiva | | | Verifica usura ed efficienza | |
| Impianto elettrico Pulsantiera e cavo | Verifica corretto funzionamento | Ispezione visiva rotture esterne pulsantiera/cavo | Verifica usura ed efficienza | | |
| Limitatore di carico | | | Prove funzionali | Verifica taratura | |
| Finecorsa sollevamento Finecorsa traslazione Finecorsa rotazione | Verifica corretto funzionamento | | Prove funzionali Verifica usura ed efficienza | | |
| Pulizia e lubrificazione | Verifica del corretto stato della pulizia e lubrificazione | | Verifica perdite lubrificazione funi, ganci e meccanismi | | |

NOTA: Le seguenti operazioni devono essere annotate nel presente "Registro di controllo"



dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Problematica tecnica: l'indagine supplementare

D.Lgs 81/2008 Art. 71 comma 8

Fermo restando quanto disposto al comma 4, il datore di lavoro, secondo le indicazioni fornite dai fabbricanti ovvero, in assenza di queste, dalle pertinenti norme tecniche o dalle buone presso o da linee guida, provvede affinché:

- a) [...] → controllo dopo ogni nuova installazione;*
- b) Le attrezzature soggette ad influssi che possono provocare deterioramenti suscettibili di dare origine a situazioni pericolose siano sottoposte:*



A.S.S. N°4 “MEDIO FRIULI”

Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico

Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Problematica tecnica: l'indagine supplementare

1. Ad interventi di controllo periodici, secondo frequenze stabilite in base alle indicazioni fornite dai fabbricanti, ovvero dalle norme di buona tecnica, o in assenza di queste ultime, desumibili dai codici di buona prassi;



A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Problematica tecnica: l'indagine supplementare

2. Ad interventi di controllo straordinari al fine di garantire il mantenimento di buone condizioni di sicurezza, ogni volta che intervengono eventi eccezionali che possono avere conseguenze pregiudizievoli per la sicurezza delle attrezzature di lavoro, quali riparazioni, trasformazioni, incidenti, fenomeni naturali o periodi prolungati di inattività.



A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Problematica tecnica: l'indagine supplementare

3. Gli interventi di controllo di cui alle lettere a) e b) sono volti ad assicurare il buono stato di conservazione e l'efficienza ai fini della sicurezza delle attrezzature di lavoro e devono essere effettuate da personale competente.

Arresto da 3 a 6 mesi o ammenda da 2.500 a 6.400 euro il DL e il dirigente

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Problematica tecnica: l'indagine supplementare

D.M. 11/04/2011 All. Il punto 3.2.3.

Nel corso delle verifiche periodiche, sulle gru mobili, sulle gru trasferibili e sui ponti sviluppabili su carro ad azionamento motorizzato, sono esibite dal datore di lavoro le risultanze delle indagini supplementari di cui al punto 2 lettera c), effettuate secondo le norme tecniche.

E le gru fisse?

Quali? Cosa dicono?

Sempre 20 anni?



A.S.S. N°4 “MEDIO FRIULI”
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Problematica tecnica: l'indagine supplementare

Le norme tecniche sono lo strumento fondamentale che ci permette di individuare tutti i criteri per l'espletamento corretto delle indagini supplementari.

Chi le fa, come le fa, quando deve farle, contenuti delle relazioni ...



A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Problematica tecnica: l'indagine supplementare

ISO 4306 → Generalità / Vocabolario

ISO 9927-1 → Personale Ispettivo / Tipi di ispezione

[ISO 12482-1 → Condizioni di monitoraggio](#)

Eurocodice 3 – UNI EN 1993-6 → Strutture per apparecchi di sollevamento

FEM 9.755, 1.001, 1.007 ...



A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

I numeri dell'A.S.S. n. 4 "Medio Friuli"

Apparecchi di sollevamento presenti in archivio: **10.242**

Verifiche annue effettuate: **> 1.200**

Principali carenze:

- **documentazione assente o carente**
- **malfunzionamenti**
- **anomalie tecniche o modifiche non autorizzate**



A.S.S. N°4 “MEDIO FRIULI”
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

“Se un milione di persone fa una cosa stupida, la cosa non smette di essere stupida” (Anonimo)





A.S.S. N°4 "MEDIO FRIULI"
Dipartimento di Prevenzione Servizio Impiantistico – Antinfortunistico
Via Manzoni, 3 – 33100 Udine - Tel.: 0432/272632 Fax 0432/272645

dr. Federico Lui, venerdì 09 novembre 2012 – CONFINDUSTRIA UDINE

Grazie per l'attenzione!

Federico Lui
federico.lui@mediofriuli.it
0432 272612
349 4518813