



in collaborazione con



**COORDINAMENTO
TECNICO
INTERREGIONALE
DELLA PREVENZIONE
NEI LUOGHI DI LAVORO**

Linee di indirizzo per l'attività di vigilanza sulle attrezzature

**Coordinamento tecnico delle Regioni
e delle Province Autonome di Trento e Bolzano**

dott. ing. Enrico Maria Ognibeni - Gruppo tecnico macchine e Impianti

Bologna, 2 dicembre 2021

1

dott. ing. Enrico Maria Ognibeni - 2021

Linee di indirizzo Linee di indirizzo per l'attività di vigilanza sulle attrezzature

Programma dell'intervento

- Manutenzione e Controllo degli Impianti;
- Controlli e Verifica degli Impianti Elettrici;
- Lavoratori Autonomi, Componenti dell'impresa Familiare, Coltivatori Diretti del Fondo, Soci delle Società Semplici Operanti nel Settore Agricolo, Artigiani e Piccoli Commerciali

2

dott. ing. Enrico Maria Ognibeni - 2021

Manutenzione e controllo degli impianti

D.Lgs. 81/08, Articolo 15 - misure generali di tutela

...
lettera z): *"la regolare manutenzione di ambienti, attrezzature, impianti, con particolare riguardo ai dispositivi di sicurezza in conformità alle indicazioni dei fabbricanti"*.

specifici obblighi relativi alla manutenzione, in particolare:

- Titolo II - per i luoghi di lavoro art. 64 comma 1 c)
- Titolo III - per gli impianti elettrici art. 80 commi 3 e 3bis
- - per le attrezzature art. 71 comma 4 a) pto 2

3

dott. Ing. Enrico Maria Ognibeni - 2021

Manutenzione e controllo degli impianti

Strutturali art. 64 c. 1

- Impianto elettrico di illuminazione generale
- Impianto illuminazione di emergenza
- Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche
- Impianto di riscaldamento, climatizzazione e condizionamento, ventilazione ed aerazione finalizzato esclusivamente al comfort e benessere ambientale

4

dott. Ing. Enrico Maria Ognibeni - 2021

Manutenzione e controllo degli impianti

Strutturali
art. 64 c. 1

- Impianti di ventilazione ed aspirazione asserviti a (e/o necessari per) processi produttivi (es. per abbassare la concentrazione di sostanze infiammabili e polveri combustibili o di inquinanti generati dal processo produttivo)
- Ascensori e Montacarichi (non utilizzati ai fini delle attività produttive)
- Impianto idrico (acqua sanitaria)
- Impianto di protezione antincendi

5

dott. Ing. Enrico Maria Ognibeni - 2021

Manutenzione e controllo degli impianti

Ricordando che, ai fini dell'applicazione del **titolo III** del Decreto, la definizione di attrezzatura comprende solo gli impianti, intesi come **"il complesso di macchine, attrezzature e componenti necessari all'attuazione di un processo produttivo"** e destinati ad essere usati durante il lavoro.

6

dott. Ing. Enrico Maria Ognibeni - 2021

Manutenzione e controllo degli impianti

Impianto
elettrico
Art. 80 c. 3

- Impianto elettrico di illuminazione localizzata
- Impianto elettrico di distribuzione F.M. (prese)
- Impianto elettrico di distribuzione F.M. (collegamento diretto ad attrezzature di lavoro)
- Impianto elettrico di cantiere e similari
- Impianto di terra

7

dott. Ing. Enrico Maria Ognibeni - 2021

Manutenzione e controllo degli impianti

Attrezzature
Art. 71 c. 4

- Impianti di climatizzazione e condizionamento di sale operatorie
- Ascensori e Montacarichi (utilizzati ai fini delle attività produttive)
- Impianti di distribuzione del gas, asserviti ai processi produttivi (compresi gas medicali)
- Macchine, utensili e attrezzi

8

dott. Ing. Enrico Maria Ognibeni - 2021

Controlli e verifica degli impianti elettrici

D.P.R. 462/01 – Articolo 1: Ambito di applicazione

1. Il presente regolamento disciplina i procedimenti relativi alle installazioni ed ai dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, agli impianti elettrici di messa a terra e agli impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione **collocati nei luoghi di lavoro**.

2. Con uno o più decreti del Ministero della salute, ...
In particolare, **tali decreti individuano** i dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, gli impianti elettrici di messa a terra e gli impianti relativi alle installazioni elettriche in luoghi con pericolo di esplosione.

9

dott. Ing. Enrico Maria Ognibeni - 2021

Controlli e verifica degli impianti elettrici

D.P.R. 462/01 – Articolo 4. Verifiche periodiche - Soggetti abilitati

1. ... regolari **manutenzioni dell'impianto**, **verifica periodica** ogni **cinque anni**, ...e nei cantieri, in locali adibiti ad uso medico e negli ambienti a maggior rischio in caso di incendio con periodicità è **biennale**.
2. si rivolge **all'ASL o all'ARPA** o ad eventuali **organismi individuati** dal Ministero delle attività produttive ...
3. ... rilascia il relativo **verbale di verifica** ... ed esibirlo a richiesta degli organi di vigilanza.
4. Le verifiche sono onerose ...

10

dott. Ing. Enrico Maria Ognibeni - 2021

Controlli e verifica degli impianti elettrici

D.Lgs. 81/08 - Articolo 86 comma 1:

Ferme restando le disposizioni del decreto del Presidente della Repubblica 22 ottobre 2001, n. 462, in materia di **verifiche periodiche**,

il datore di lavoro provvede affinché gli impianti elettrici e gli impianti di protezione dai fulmini siano periodicamente sottoposti a **controllo** secondo le indicazioni delle norme di buona tecnica e la normativa vigente per verificarne lo stato di conservazione e di efficienza ai fini della sicurezza.

11

dott. Ing. Enrico Maria Ognibeni - 2021

Controlli e verifica degli impianti elettrici

D.Lgs. 81/08 – articolo 3: Campo di applicazione, **Esclusioni**

comma 7 lavoratori a progetto ... non nei luoghi di lavoro del committente.

comma 8 lavoro accessorio, insegnamento privato, l'assistenza domiciliare ai bambini, agli anziani, agli ammalati e ai disabili.

comma 9 dei lavoratori a domicilio e dei lavoratori che rientrano nel campo di applicazione del contratto collettivo dei proprietari di fabbricati

12

dott. Ing. Enrico Maria Ognibeni - 2021

Controlli e verifica degli impianti elettrici

D.Lgs. 81/08 – articolo 3: Campo di applicazione,
Esclusioni

comma 10 prestazione continuativa di lavoro a distanza

comma 12 impresa familiare, coltivatori diretti del fondo, degli artigiani e dei piccoli commercianti ...

comma 12-bis dei volontari ...

13

dott. Ing. Enrico Maria Ognibeni - 2021

Controlli e verifica degli impianti elettrici

D.P.R. 462/01 – Capo III. Luoghi con pericolo di esplosione

Art. 5 Messa in esercizio

Art. 6 Verifiche periodiche

14

dott. Ing. Enrico Maria Ognibeni - 2021

Controlli e verifica degli impianti elettrici

D.P.R. 462/01 – Art. 5. Messa in esercizio e omologazione impianti in luogo con pericolo di esplosione

1. La messa in esercizio **verifica di conformità** ...
2. ... **dichiarazione di conformità** ai sensi della normativa vigente.
3. Entro trenta giorni ... **invio** la dichiarazione di conformità ...
4. **L'omologazione è effettuata dalle ASL o dall'ARPA** ... che effettuano **la prima verifica** ...
5. ... sportello unico per le attività produttive ...
6. Le verifiche sono onerose ...

15

dott. Ing. Enrico Maria Ognibeni - 2021

Controlli e verifica degli impianti elettrici

D.P.R. 462/01 – Articolo 6. Verifiche periodiche - Soggetti abilitati

1. ... regolari **manutenzioni dell'impianto**, **verifica periodica** ogni **cinque anni**, ...e nei cantieri, in locali adibiti ad uso medico e negli ambienti a maggior rischio in caso di incendio con periodicità è **biennale**.
2. si rivolge **all'ASL o all'ARPA** o ad eventuali **organismi individuati** dal Ministero delle attività produttive ...
3. ... rilascia il relativo **verbale di verifica** ... ed esibirlo a richiesta degli organi di vigilanza.
4. Le verifiche sono onerose ...

16

dott. Ing. Enrico Maria Ognibeni - 2021

Controlli e verifica degli impianti elettrici

D.P.R. 462/01 – Capo III. Luoghi con pericolo di esplosione

Art. 5 Messa in esercizio

Art. 6 Verifiche periodiche

D.Lgs. 81/08 – articolo 296

Il datore di lavoro provvede affinché le installazioni elettriche nelle aree classificate come **zone 0, 1, 20 o 21** ai sensi dell'*ALLEGATO XLIX* siano sottoposte alle verifiche di cui ai capi III e IV del DPR 462/01

17

dott. Ing. Enrico Maria Ognibeni - 2021

Controlli e verifica degli impianti elettrici

E i lavoratori autonomi?

art. 21 del D.lgs. 81/08

- a) utilizzare **attrezzature di lavoro** in conformità alle disposizioni di cui al titolo III;
- b) munirsi di **dispositivi di protezione individuale** ed utilizzarli conformemente alle disposizioni di cui al titolo III;
- c) munirsi di apposita **tessera di riconoscimento** corredata di fotografia, contenente le proprie generalità, qualora effettuino la loro prestazione in un luogo di lavoro nel quale si svolgano attività in regime di appalto o subappalto

18

dott. Ing. Enrico Maria Ognibeni - 2021

Controlli e verifica degli impianti elettrici

E i lavoratori autonomi?

D.lgs. 81/08 - titolo III:

- Capo I — Uso delle attrezzature di lavoro
- Capo II — Uso dei dispositivi di protezione individuale
- Capo III — Impianti e apparecchiature elettriche

19

dott. Ing. Enrico Maria Ognibeni - 2021

Abrogazioni ...

- DM 9 agosto 1960, implicita a con il DPR 459/96;
- DM 12 settembre 1959, esplicita con il DPR 462/01;
- DM 22 dicembre 1958, esplicita con il D.Lgs. 233/03;
- DPR 689/59 per la materia della protezione dai fulmini, implicita con l'art. 84 del D.Lgs. 81/08;
- L 186/68, implicita per gli ambienti di lavoro con l'art. 81 del D.Lgs. 81/08

20

dott. Ing. Enrico Maria Ognibeni - 2021