



21 NOVEMBRE 2019 | BOLOGNA FIERE

VERIFICHE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI



LUMI
EXPO



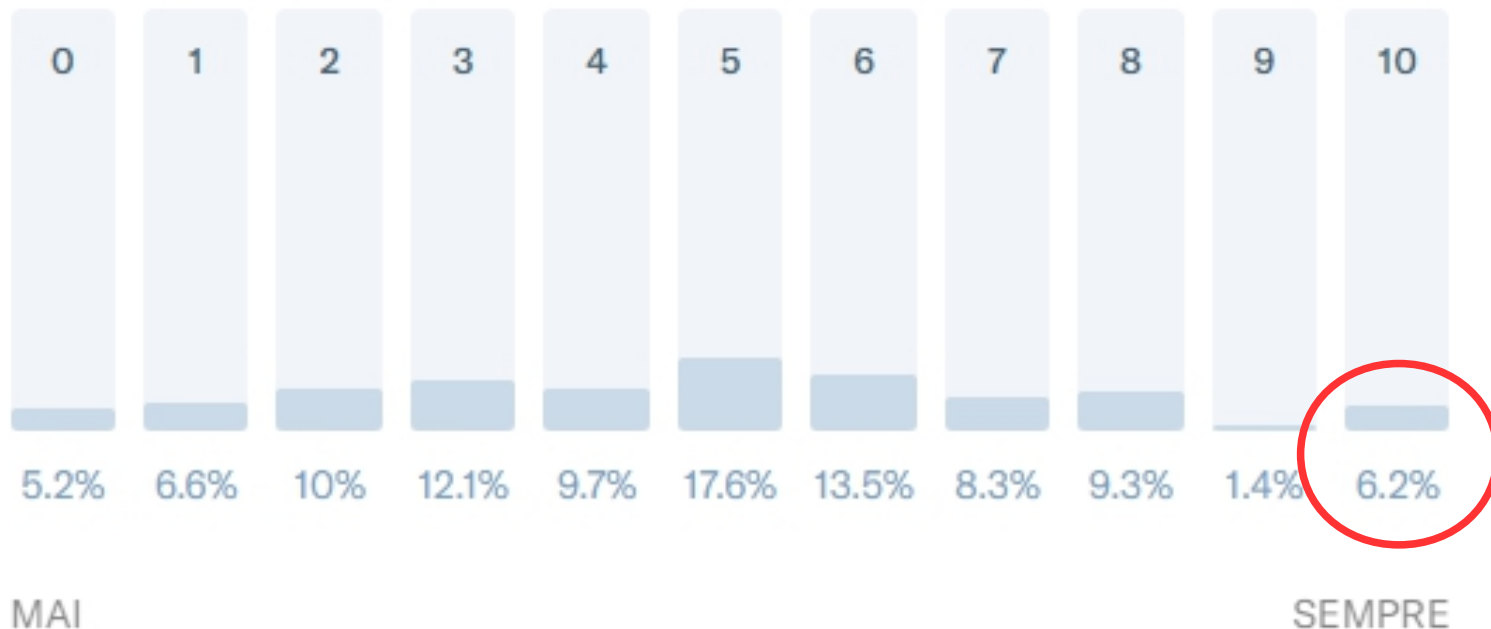
VERBALIZZARE I CONTROLLI DI MANUTENZIONE

4. Manutenzione (81/08)

Nei luoghi di lavoro l'articolo 86 del DLgs 81/08 prescrive la manutenzione degli impianti elettrici e la registrazione degli esiti dei controlli.

Ebbene, secondo i nostri lettori, questi sono gli obblighi più disattesi. Il voto medio per il primo quesito "nei luoghi di lavoro gli impianti sono sottoposti a manutenzione?" La media voti è di solo 4,8. Per "i controlli di manutenzione sono verbalizzati" la media voti scende addirittura a 4,1.

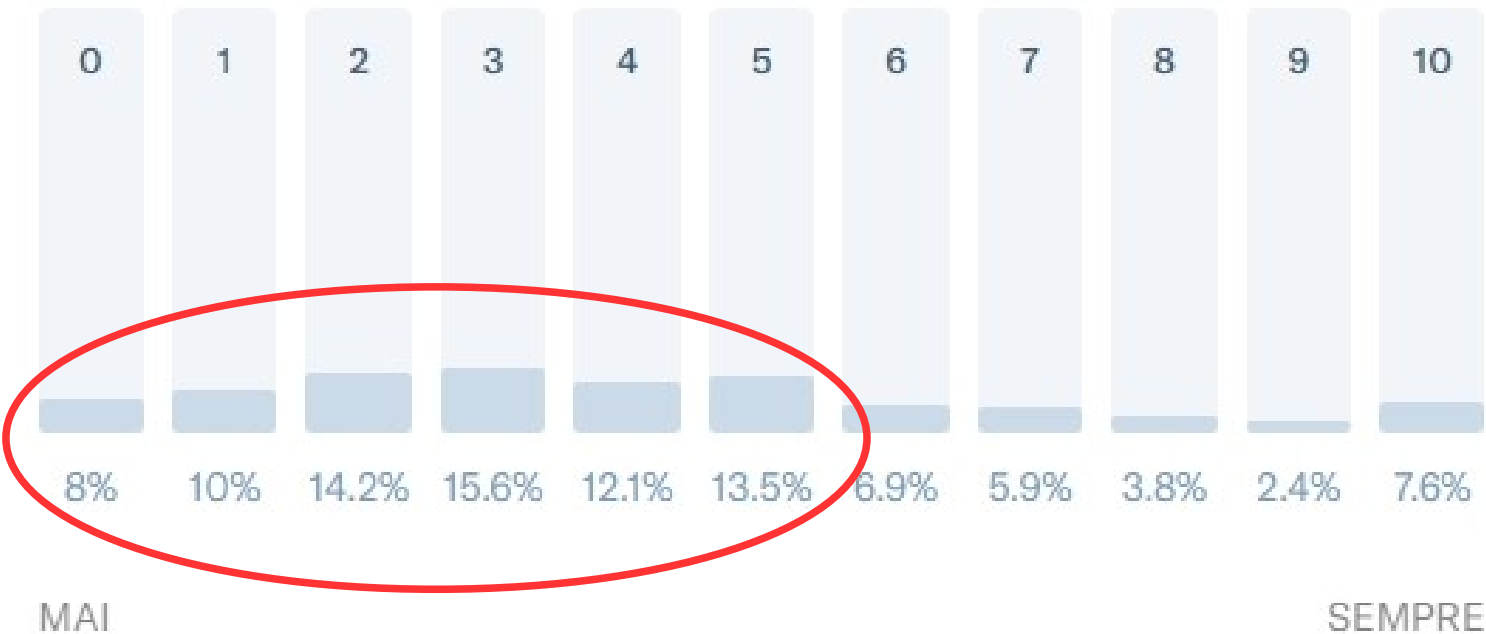
Solo 162 intervistati rispondono "sempre". In questo caso il divario tra regioni è massimo. In **Sicilia, Campania e Calabria** i giudizi positivi (6-10) rappresentano meno del 10% del totale.



SONDAGGIO
NT24
ANNO 2018

2.601
questionari

Secondo i partecipanti al sondaggio i controlli di manutenzione vengono verbalizzati assai raramente. Solo 693 utenti danno un giudizio positivo (6-10) pari al 26,7%. Situazione migliore secondo gli utenti in Trentino (quasi il 50% di voti positivi) e in Lombardia (32%). Di seguito il dettaglio dei voti:

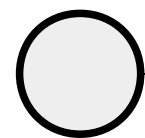


SONDAGGIO
NT24
ANNO 2018

2.601
questionari

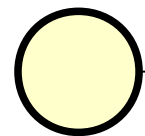
Impianto progettato e realizzato «a regola d'arte»

MANUTENZIONE NON ESEGUITA (O NON VERBALIZZATA)



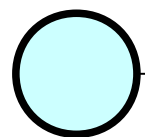
1. AMBIENTE DI LAVORO?

Sanzione specifica
per il Datore di Lavoro
Art. 87 comma 4 Dlgs 81/08



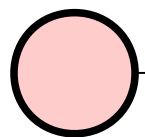
2. INFORTUNIO?

Responsabilità
civile (e/o penale)
per colpa



3. DANNO A TERZI

Obbligo di **risarcimento**
del danno
Art. 2043 codice civile



4. GUASTO / DANNO A COSE

Mancato **rimborso**
da parte del fabbricante o
dell'assicurazione

Come strutturare la manutenzione...

... IN QUATTRO FASI (Es. LUOGO DI LAVORO)...

1

Definire un **piano di manutenzione**
in base a:

1. **Disposizioni** legislative o regolamentari
2. **Norme e Guide**
3. **Manuali di uso e di manutenzione**

2

Istituire un **capitolato**
valutando tempi e modi

-

Gara
...
Scelta
...
Affidamento

3

Eseguire
quanto previsto
dal capitolato
o quanto stabilito

attività di vigilanza e di controllo
sulle attività
Eseguite o affidate

4

Verbalizzare
i risultati secondo
quanto previsto dal
Dlgs 81/08
(art. 86)

COME?

Cosa chiede il Legislatore

TESTO UNICO DELLA SICUREZZA

DPR 81/08 art. 86

1. Ferme restando le disposizioni del D.P.R. 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.

...

3. L'esito dei controlli di cui al comma 1 è **verbalizzato** e tenuto a disposizione dell'autorità di vigilanza.

SANZIONI ART. 87



*Ministero
dello Sviluppo Economico*

Cosa chiede il Legislatore

TESTO UNICO DELLA SICUREZZA

DPR 81/08 art. 86

- ...
2. Con decreto del Ministro dello sviluppo economico, di concerto con il Ministro del lavoro, della salute e delle politiche sociali, adottato sentita la Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano, sono stabilite le **modalità ed i criteri per l'effettuazione delle verifiche e dei controlli di cui al comma 1.**
- ...



*Ministero
dello Sviluppo Economico*

?

Alcuni spunti per redigere i

REGISTRI DEI CONTROLLI DI MANUTENZIONE

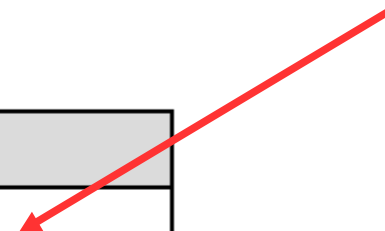
Personale autorizzato...

... all'esercizio, alla manutenzione e alla sorveglianza degli impianti

Il datore di lavoro, o un suo preposto, deve indicare la data di inizio e di fine incarico, nome e cognome dell'incaricato (il quale deve firmare per accettazione dell'incarico).

Nel caso di un impianto esteso, il "responsabile" può avvalersi di uno o più "aiutanti".

Identificare un responsabile



inizio incarico	fine incarico	RESPONSABILE ⁽¹⁾	FIRMA
... / ... / / ... /		
... / ... / / ... /		
... / ... / / ... /		
... / ... / / ... /		
... / ... / / ... /		
... / ... / / ... /		
... / ... / / ... /		
inizio incarico	fine incarico	PRIMO AIUTANTE	FIRMA
... / ... / / ... /		

Alcuni spunti per redigere i REGISTRI DEI CONTROLLI DI MANUTENZIONE

Possono essere eseguiti da persona comune

Personale autorizzato

Sezione I - Controlli "ordinari"

- 1. Integrità dell'impianto
- 2. Interruttori differenziali
- 3. Lampade di emergenza

Sezione II - Controlli "approfonditi"

- 4. Interventi "approfonditi"

Sezione III - Modifiche e interventi

- 5. Elenco delle modifiche e degli interventi

1. Integrità dell'impianto

Integrità e funzionamento dell'impianto elettrico. Periodicità ⁽¹⁾:

Controllo, da effettuare mediante esame a vista, per accertare l'assenza di danneggiamenti e/o deterioramenti dei componenti dell'impianto elettrico, con particolare riguardo alla protezione contro i contatti diretti (vedi appendice I) e al corretto uso e manutenzione dei suoi componenti.

data del controllo	INCARICATO	ESITO ⁽²⁾	FIRMA
... / ... /		<input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo	
Note:			
... / ... /		<input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo	
Note:			
... / ... /		<input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo	
Note:			

Alcuni spunti per redigere i REGISTRI DEI CONTROLLI DI MANUTENZIONE

Personale autorizzato

Sezione I - Controlli "ordinari"

- 1. Integrità dell'impianto
- 2. Interruttori differenziali
- 3. Lampade di emergenza

**Sono necessari strumenti (e competenza)
E/O espongono al rischio elettrico**

Sezione II - Controlli "approfonditi"

- 4. Interventi "approfonditi"

4. Interventi "approfonditi" che possono costituire "lavoro elettrico"

Questi interventi possono comprendere prove strumentali e possono avere periodicità differenti

Sezione III - Modifiche e interventi

- 5. Elenco delle modifiche e degli interventi

Controlli / Interventi effettuati ⁽¹⁾	Data / /	ESITO
<input type="checkbox"/> Esame a vista approfondito dell'impianto		<input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
<input type="checkbox"/> Prova di continuità del conduttore di protezione PE ed equipotenziali (EQP o EQS)		<input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
<input type="checkbox"/> Prova strumentale di funzionalità degli interruttori differenziali		<input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
<input type="checkbox"/> Misura della resistenza di terra		<input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Note ⁽²⁾		ESEGUITI DA:

Alcuni spunti per redigere i REGISTRI DEI CONTROLLI DI MANUTENZIONE

Personale autorizzato

Sezione I - Controlli "ordinari"

- 1. Integrità dell'impianto
- 2. Interruttori differenziali
- 3. Lampade di emergenza

Sezione II - Controlli "approfonditi"

- 4. Interventi "approfonditi"

Sezione III - Modifiche e interventi

- 5. Elenco delle modifiche e degli interventi

5. Modifiche e interventi

Elenco delle modifiche e degli interventi

In caso di esito negativo di uno dei controlli del presente registro, occorre segnalare in questa sezione l'intervento di ripristino. Annotare inoltre ogni modifica all'impianto.

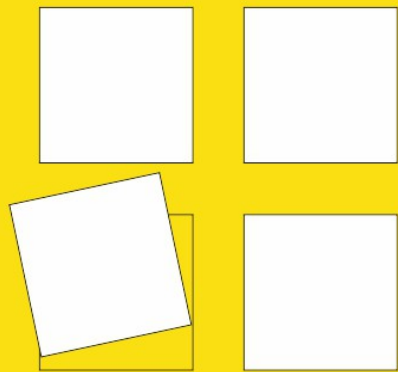
Data / /	Effettuato da:	
Note:			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Data / /	Effettuato da:	
Note:			
.....			

La nostra soluzione per alcuni casi specifici I REGISTRI DEI CONTROLLI DI MANUTENZIONE

DECRETO LEGISLATIVO 81/08

Registro dei controlli di manutenzione

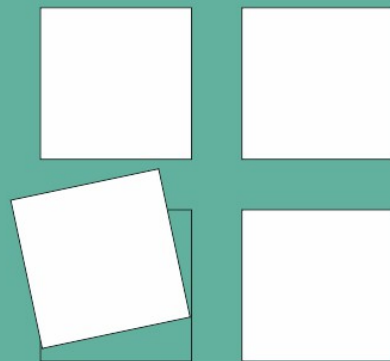


Locali medici

NT24.it

DECRETO LEGISLATIVO 81/08

Registro dei controlli di manutenzione

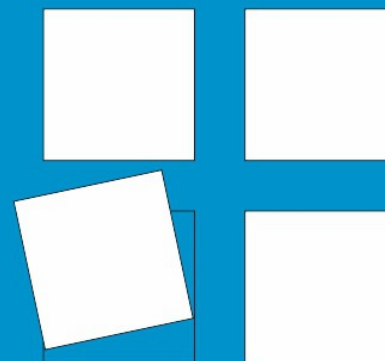


Locali di pubblico spettacolo

NT24.it

DECRETO LEGISLATIVO 81/08

Registro dei controlli di manutenzione

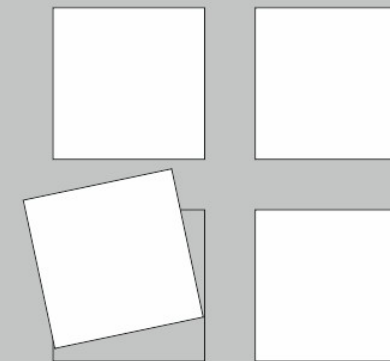


*Ambienti a maggior rischio
in caso di incendio*

NT24.it

DECRETO LEGISLATIVO 81/08

Registro dei controlli di manutenzione



Ambienti ordinari

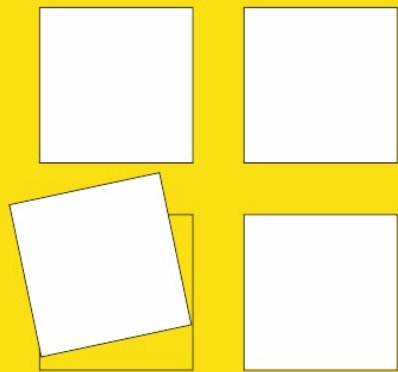
NT24.it

La nostra soluzione per alcuni casi specifici

I REGISTRI DEI CONTROLLI DI MANUTENZIONE

DECRETO LEGISLATIVO 81/08

Registro dei controlli di manutenzione



Locali medici

NT24.it

710.62 Verifiche periodiche

Procedure per le verifiche periodiche devono essere realizzate in stretta cooperazione con il responsabile medico in modo da ridurre al minimo i rischi per i pazienti.

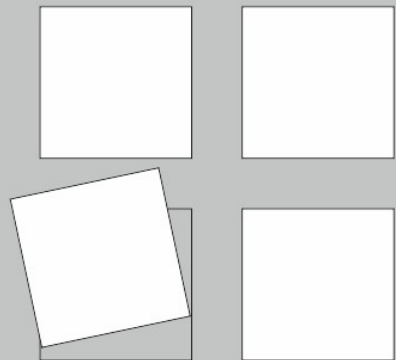
Devono essere effettuate le seguenti verifiche periodiche nei seguenti intervalli di tempo indicati:

- prova funzionale dei dispositivi di controllo dell'isolamento: un anno;
- controllo, mediante esame a vista, delle tarature dei dispositivi di protezione regolabili: un anno;
- verifica del collegamento equipotenziale supplementare (locali gruppo 1 e 2): due anni;
- prova funzionale dell'alimentazione dei servizi di sicurezza con motori a combustione:
 - prova a vuoto: un mese;
 - prova a carico per almeno 30 min: quattro mesi;
- prova funzionale dell'alimentazione dei servizi di sicurezza a batteria secondo le istruzioni del costruttore: sei mesi;
- prova dell'intervento, con I_{dn} , degli interruttori differenziali: un anno.

La nostra soluzione per alcuni casi specifici
I REGISTRI DEI CONTROLLI DI MANUTENZIONE

DECRETO LEGISLATIVO 81/08

*Registro dei controlli
di manutenzione*



Ambienti ordinari

NT24.it

PERIODICITA' DEI CONTROLLI DA DEFINIRE

**IN ARRIVO LA NUOVA EDIZIONE DELLA
GUIDA CEI 0-10**



<http://www.nt24.it/shop>

[Home](#) [Leggi & Decreti](#) [Le Sezioni](#) [NEWSLETTER](#)

[QUESITI TECNICI](#)

Home > Prodotto

Shop

Visualizzazione di tutti i 7 risultati



Ordinamento predefinito ▼

Cerca Prodotti

Cerca prodotti...

Cerca

Carrello

Nessun prodotto nel carrello.



Home > Carrello

Carrello

		Prodotto	Prezzo	Quantità	Totale
		Registro dei controlli di manutenzione: Locali di pubblico spettacolo	€15,00	<input type="text" value="1"/>	€15,00

[Applica codice promozionale](#) [Aggiorna carrello](#)

NT24BOLOGNA

10 € di sconto

Totale carrello

Subtotale	€15,00
Credito	€10,00

PARTNER

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER

Aggiornamento tecnico normativo
GRATUITO per i professionisti
del settore elettrico





EVENTO TECNICO NT24
**VERIFICHE E MANUTENZIONE
DEGLI IMPIANTI ELETTRICI**
BOLOGNA - 21 NOVEMBRE 2019

C.F.P.
CREDITI
FORMATIVI
NORMATIVI

NT24.it
ISCRIVITI GRATIS

[Home](#) [Leggi & Decreti](#) [Le Sezioni](#) [NEWSLETTER](#)

QUESITI TECNICI

Ultime notizie

Pubblica illuminazione e fibra ottica ...

QUESITO TECNICO

Impianti elettrici temporanei e dichiarazione di conformità ...

QUESITO TECNICO

Dichiarazione di cc

EVENTO TECNICO NT24 "VERIFICHE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI"
BOLOGNA, 21 NOVEMBRE 2019

Manutenzione e verifiche degli impianti elettrici rappresentano non solo un obbligo legislativo e normativo, ma anche una interessante opportunità per gli operatori del nostro settore. Il ...



Ultime news



Dalle aziende



Grazie e... buon lavoro!