



**QUALITALIA**  
CERTIFICAZIONE

## Verifiche periodiche

degli impianti elettrici  
(DPR 462/01)

La terza parte indipendente



**QUALITALIA CONTROLLO TECNICO** è un Organismo abilitato dal Ministero delle Attività Produttive (Decreto 16 Novembre 2005 pubblicato in G.U. 01 Dicembre 2005, n. 280) all'effettuazione di verifiche periodiche e straordinarie degli impianti elettrici, ai sensi del DPR 462/01. I contenuti più importanti, introdotti dal DPR in questione, sono:

- l'abolizione dei modelli A, B, C per gli impianti realizzati dopo il 23 gennaio 2002
- le maggiori responsabilità a carico del datore di lavoro
- l'introduzione degli Organismi di Ispezione privati, abilitati dal Ministero delle Attività Produttive alle verifiche degli impianti elettrici



## QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

### D.P.R. 22 ottobre 2001 n. 462

Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi. (G. U. 8 gennaio 2002, n. 6)

Il D.P.R. n. 462/01, in vigore dal 23 gennaio 2002, riforma e semplifica le procedure formali di verifica periodica sugli impianti elettrici. In particolare, il decreto fa riferimento alle seguenti tipologie di impianti:

- impianti di protezione contro le scariche atmosferiche (LPS)
- impianti di terra (di impianti alimentati con tensione inferiore o superiore a 1000V)
- impianti elettrici installati in luoghi con pericolo di esplosione



## PERIODICITÀ DELLE VERIFICHE

Le verifiche devono essere eseguite su tutti gli impianti elettrici installati nei luoghi di lavoro, inclusi quelli in cui sono presenti lavoratori parasubordinati, con la seguente periodicità:

### OGNI 2 ANNI, PER:

- impianti elettrici e di protezione contro le scariche atmosferiche in luoghi con pericolo di esplosione
- impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche a servizio di:
  - a) cantieri (luoghi in cui vi siano impianti elettrici temporanei per lavori di costruzione di nuovi edifici, lavori di riparazione, trasformazione, ampliamento o demolizione di edifici esistenti ecc)
  - b) ambienti a maggior rischio in caso di incendio (luoghi in cui si svolgono attività soggette al controllo dei Vigili del Fuoco, edifici con strutture portanti in legno, ambienti nei quali avviene la lavorazione, il convogliamento, la manipolazione o il deposito di materiali combustibili e/o materiali esplosivi, fluidi combustibili/inflammabili, polveri combustibili/inflammabili ecc.)
  - c) locali adibiti ad uso medico (luoghi destinati a scopi diagnostici, terapeutici, chirurgici, di sorveglianza o di riabilitazione, inclusi i trattamenti estetici)

### OGNI 5 ANNI PER:

- impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche siti in tutti gli altri ambienti



**QUALITALIA**  
CERTIFICAZIONE





### GARANZIA DI INDIPENDENZA

QUALITALIA CONTROLLO TECNICO è un Organismo d'Ispezione di Tipo A accreditato Sincert ai sensi della norma ISO/IEC 17020

QUALITALIA CERTIFICAZIONE è un marchio di Qualitalia Controllo Tecnico

- garantisce serietà, affidabilità e trasparenza su servizi e prezzi offerti
- offre l'opportunità di un incontro preliminare con il Cliente, al fine di stabilire la completezza e la correttezza della documentazione di progetto a disposizione e necessaria alla conduzione delle verifiche
- dialoga con il Cliente sul piano tecnico in base alla regola dell'arte, senza imporre soluzioni
- aggiorna continuamente le competenze del proprio personale
- assicura il servizio di gestione della periodicità delle verifiche per conto del Cliente

## QUALITALIA CONTROLLO TECNICO ATTIVITÀ DI VERIFICA

### Analisi della documentazione

viene esaminata la documentazione dell'impianto disponibile in Azienda (dichiarazione di conformità, denuncia dell'impianto di terra, progetto elettrico, planimetrie, documenti di analisi e valutazione del rischio, eventuale classificazione e caratteristiche degli ambienti, eventuali verifiche precedenti)

### Esame a vista dell'impianto

L'esame a vista può essere **ordinario** o **approfondito**:

- l'esame **ordinario** permette di identificare i difetti immediatamente evidenti
- l'esame **approfondito** permette di rilevare difetti riscontrabili soltanto mediante l'uso di attrezzature specifiche. L'esame approfondito è stabilito attraverso tali criteri:
  - la congruenza dell'impianto alla documentazione esibita dall'Azienda
  - lo stato di conservazione e manutenzione dell'impianto
  - le condizioni ambientali nelle quali esso è ubicato e in esercizio
  - la gravosità del servizio al quale è sottoposto

### Verifiche operative o strumentali

Le verifiche strumentali indicano la rispondenza degli impianti elettrici ai requisiti normativi, verificandone il corretto coordinamento dei parametri elettrici con i dispositivi di protezione. Le principali misure strumentali eseguite sugli impianti in sede di verifica sono:

- misura della resistenza di terra e, se necessario, delle tensioni di passo e contatto
- prove di continuità dei conduttori di terra, di protezione ed equipotenziali
- misura dell'impedenza dell'anello di guasto
- verifica del corretto funzionamento dei dispositivi di protezione differenziale

Tali rilevamenti sono poi valutati per stabilire il soddisfacimento o meno dei requisiti di sicurezza (es. corretto coordinamento con i dispositivi di protezione ecc).

## QUALITALIA CONTROLLO TECNICO VERBALE DI VERIFICA

Al termine dell'ispezione viene rilasciato un **verbale di sopralluogo** che attesta l'esecuzione delle verifiche di Legge. In seguito viene trasmesso un **verbale di verifica** contenente i risultati delle verifiche eseguite.

Tali documenti dovranno essere conservati dall'Azienda e messi a disposizione delle Autorità Pubbliche di controllo, nel momento in cui queste ne chiedano la visione.

In caso di esito negativo, l'Azienda prenderà opportuni provvedimenti al fine della messa in sicurezza dell'impianto; successivamente saranno condotte ulteriori verifiche di natura straordinaria.

Sono previste verifiche straordinarie anche in caso di:

- modifica sostanziale dell'impianto (es. trasformazione, ampliamento, manutenzione straordinaria ecc)
- richiesta del committente





**QUALITALIA**  
**CONTROLLO TECNICO**

[www.qualitaliacontrollotecnico.it](http://www.qualitaliacontrollotecnico.it)

**Direzione Generale\***

Via Mecenate, 90 - 20138 Milano  
Tel +39 02 50995020  
Fax +39 02 50995021

**Ufficio Grandi Lavori - Milano\***

Tel +39 02 50995050  
Fax +39 02 50995051

[info@qualitaliacontrollotecnico.it](mailto:info@qualitaliacontrollotecnico.it)

**Ufficio di Torino\***

Corso Unione Sovietica, 612/3C  
Centro Mirafiori 2 - 10135 Torino  
Tel +39 011 3470025  
Fax +39 011 3473397

**Unità Locali:**

**Roma**

Via Mario Bianchini, 51  
00142 Roma  
Tel +39 06 5003126  
Fax +39 06 50512820

**Genova**

Via Bombrini, 13/6 - 16149 Genova  
Tel +39 010 6523410  
Fax +39 010 5955264

**Reggio Emilia**

Via Aristotele, 109  
42100 Reggio Emilia  
Tel +39 0522 331031  
Fax +39 0522 392300

**Padova**

Via Silvio Pellico, 1 - 35129 Padova  
Tel +39 049 652946  
Fax +39 049 652946

**Bologna**

Via Caduti di Sabbiano, 1  
Loc. Lavino di Mezzo  
40011 Anzola dell'Emilia (BO)  
Tel +39 051 733490  
Fax +39 051 6504962

**Firenze**

Via Livorno, 54/2 - 50142 Firenze  
Tel +39 055 7607097  
Fax +39 055 7320493

**Ancona**

Via Primo Maggio, 150 B - 60131 Ancona  
Tel +39 071 2144381  
Fax +39 071 4193000

**Napoli, Bari, Ragusa, Cagliari**

\* Sedi soggette all'accreditamento Sincert come da certificato allegato

**Sede Legale**

Viale Corsica, 66 - 20137 Milano

## QUALIGROUP

La storia di QUALIGROUP inizia con la creazione, da parte di professionisti del Controllo Tecnico, di QUALICONSULT (1982) al fine di rispondere in modo più efficiente ai bisogni dei propri committenti durante la realizzazione di ampi programmi di costruzione.

Lo sviluppo di QUALICONSULT, derivante dalla costante crescita del settore delle costruzioni, ha permesso la creazione della holding QUALIGROUP che conta oggi numerose filiali specializzate nella prevenzione dei rischi e nell'assistenza alla gestione della qualità, principalmente nei settori delle costruzioni, dei lavori pubblici e dell'industria. Ad oggi Qualigroup viene classificata, a livello mondiale, tra le prime 30 aziende di ispezione.

### QUALIGROUP UNA RETE ESTESA

Per garantire l'affiancamento continuo ai propri clienti, QUALIGROUP è presente in Europa con oltre 100 filiali decentralizzate che comprendono un organico di più di 1400 unità fra ingegneri e tecnici.

QUALIGROUP propone l'insieme dei propri servizi con QUALICONSULT in Francia, QUALIBERICA in Spagna e QUALITALIA CONTROLLO TECNICO in Italia.

Al fine di gestire in modo efficiente la rete dei propri collaboratori e al tempo stesso garantire una disponibilità continua e un'elevata reattività d'intervento, le filiali, che dispongono di una grande autonomia, sono raggruppate su territori omogenei.

### QUALIGROUP UN KNOW HOW TRENTENNALE

QUALIGROUP mette a disposizione dei propri clienti un know-how trentennale in numerosi settori:

- Controllo Tecnico della progettazione e dell'esecuzione delle opere
- Due Diligence tecnica/Diagnostiche tecniche
- Coordinamento sicurezza
- Verifiche ambientali e certificazioni
- Formazione

### QUALIGROUP IN ITALIA

Dall'inizio dell'anno 2002, tutti i servizi del gruppo sono proposti in Italia attraverso QUALITALIA CONTROLLO TECNICO, Organismo di Ispezione accreditato SINCERT n° 021E ai sensi della norma ISO/IEC 17020.

Il successo e la rapida espansione di QUALITALIA CONTROLLO TECNICO derivano da un elevato e costante standard qualitativo che è alla base della fiducia concessa dai Committenti. In particolare sul territorio italiano QUALITALIA CONTROLLO TECNICO propone le attività di:

- Verifica del progetto e supporto al Responsabile del Procedimento per la validazione dei progetti ai sensi del D.Lgs 163/06.
- Controllo tecnico delle costruzioni ai fini del rilascio delle polizze postume decennali
- Certificazione energetica degli immobili (D.Lgs 311/06)
- Verifiche periodiche degli impianti elettrici ai sensi del DPR 462/01
- Controllo dei requisiti acustici degli edifici
- Due Diligence tecnica
- Assistenza alla committenza
- Quality survey



QUALITALIA CONTROLLO TECNICO è accreditata Sincert n° 021E per ispezioni di tipo A come da certificato di accreditamento allegato

Le attività sotto accreditamento SINCERT sono le attività di ispezione nei seguenti settori:

Costruzioni edili, opere di ingegneria civile in generale ed impiantistica connessa:

- Ispezioni sulla progettazione delle opere (ivi comprese, quando richieste, quelle effettuate ai fini della validazione di cui all'art. 30 comma 6 della legge n° 109 dell'11 febbraio 1994 e successive modifiche).
- Ispezione sulla esecuzione delle opere (a fronte della Norma UNI 10721: "servizio di controllo tecnico per le nuove costruzioni" delle leggi applicabili e dei capitolati della committenza)
- Servizi di cui al Decreto Legislativo 157/95 limitatamente alle attività di ispezione su costruzioni edili, opere di ingegneria civile, in generale ed impiantistica connessa: servizi di pulizia e manutenzione del verde