

# L'importanza della sicu

*SES Controlli Sagl con sede a Locarno, è stata costituita il 1° marzo del 2003 ed è una delle prime ditte del Cantone specializzata in controlli di collaudo degli impianti elettrici.*

*La qualità dei servizi di SES Controlli è garantita su tutto il territorio ticinese dalla pluriennale esperienza del nostro personale specializzato e con qualifica professionale di "Consulente in sicurezza elettrica". Dalla fondazione ad oggi SES Controlli dà lavoro a cinque collaboratori.*

*SES Controlli è nata anche in funzione dell'entrata in vigore il 1° gennaio 2002 della nuova Ordinanza Federale sugli impianti elettrici a bassa tensione (OIBT) che prevede che la responsabilità per la sicurezza dell'impianto elettrico sia di competenza del proprietario dell'impianto. Le Aziende Elettriche assumono quindi unicamente il ruolo di vigilanza dei controlli. Le direttive contemplate nella nuova OIBT obbligano le Aziende Elettriche al recupero dei controlli periodici in scadenza prima del 31.12.2001. Il recupero è delegato a enti di controllo indipendenti.*

## Scopo e attività di SES Controlli

Lo scopo principale di SES Controlli, oltre alla consulenza sulla sicurezza elettrica, è quello di verificare su mandato delle Aziende Elettriche, di Clienti privati e di Installatori Elettricisti che gli impianti elettrici nuovi e di vecchia data garantiscano la sicurezza per persone e cose. È importante rilevare che il controllo degli impianti elettrici spesso permette di identificare situazioni pericolose causate dall'usura degli impianti e da una mancanza di manutenzione.

Ogni anno in Svizzera, il cattivo funzionamento di impianti elettrici causa ca. 350 infortuni fra le mura domestiche. Il dato è sicuramente poco rilevante se paragonato ad altri tipi di infortunio e ciò è dovuto essenzialmente alla rigidità delle norme in vigore al momento della costruzione degli impianti elettrici e in modo particolare al loro costante monitoraggio tramite i controlli periodici.

## Competenza e servizi

Quale organo di controllo, SES Controlli presenta quindi un completo servizio di verifica e certificazione delle installazioni secondo l'Ordinanza federale e le norme vigenti.

Oltre alle attività di controllo elencate di seguito, il personale si occupa pure di verifiche tecniche, consulenze nel ramo elettrico e misure sulla rete.

## Campo d'attività

- Controllo finale dell'impianto elettrico per delega dell'installatore
- Controllo di collaudo dell'impianto elettrico per delega del proprietario dell'impianto
- Controllo periodico delle installazioni per delega di Aziende Elettriche
- Controllo periodico delle installazioni per delega di Clienti e/o proprietari
- Controllo della qualità della tensione per delega di Clienti e/o di Aziende Elettriche
- Consulenze sulla sicurezza degli impianti elettrici

- Consulenza sull'utilizzo dell'impianto elettrico e il risparmio energetico.

I vari servizi offerti da SES Controlli sono effettuati su tutto il territorio cantonale, secondo le richieste di Clienti e sulla base di offerte presentate.

## Certificato di Sicurezza e rapporto difetti

Al termine dei lavori di controllo è rilasciato al Cliente il rapporto di sicurezza (RaSi) che certifica la conformità dell'impianto. Nel caso si dovessero rilevare anomalie sarà consegnato un rapporto con l'elenco dei difetti che il proprietario dovrà eliminare tramite il proprio installatore concessionario di fiducia.

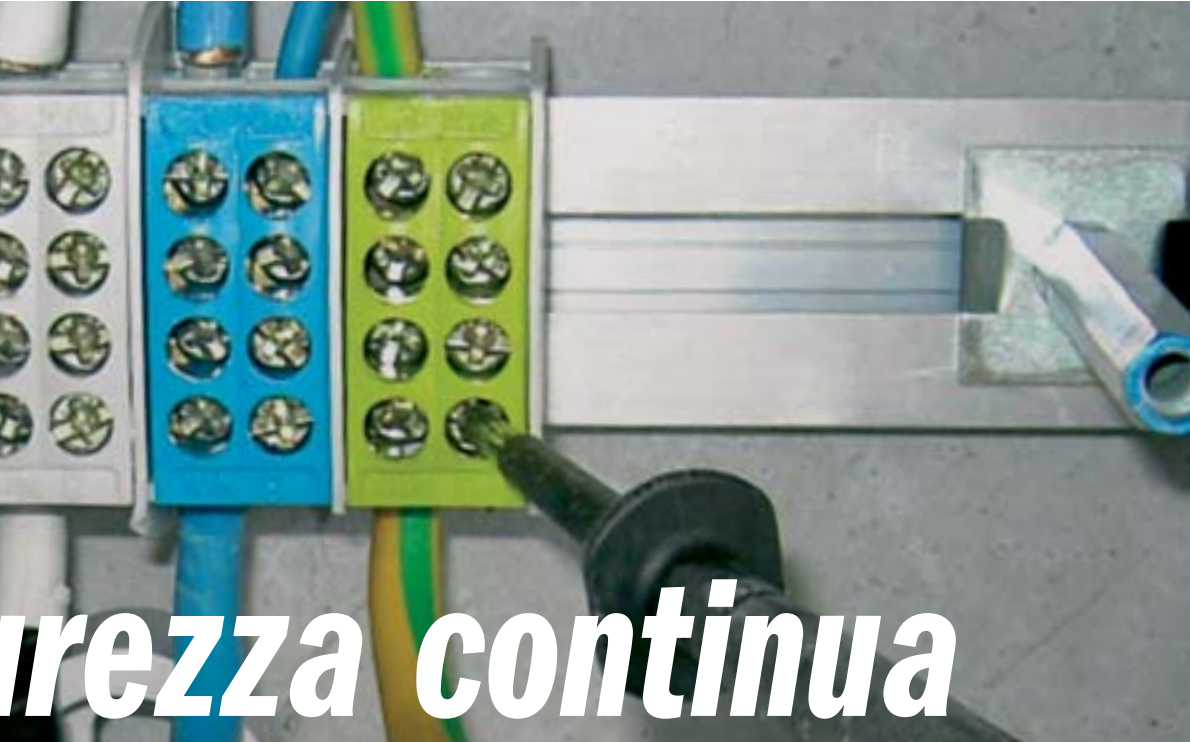
Il documento di certificazione o rapporto di sicurezza RaSi attesta che l'installazione elettrica corrisponde alle direttive del Consiglio federale e contemplate nell'Ordinanza concernente gli impianti elettrici a bassa tensione OIBT 734.27, in vigore dal 1° gennaio 2002.

## Modalità dei controlli

Si distinguono quattro tipi di controllo dell'impianto elettrico che il proprietario di un immobile deve conoscere e quindi diverse procedure adottate dai vari attori in caso di nuove installazioni, modifiche agli impianti elettrici e richieste dell'Azienda Elettrica.

## • Controllo finale

Prima della messa in servizio di un nuovo impianto elettrico la ditta esecutrice, per mezzo di un maestro elettricista o di un controllore, deve effettuare un controllo finale e riportare i risultati nel protocollo misure allegato al rapporto di sicurezza (RaSi). Copia del rapporto di controllo dovrà essere trasmesso all'Azienda Elettrica. Esso consiste nella verifica dell'esecuzione di tutte le parti d'impianto e del sistema di protezione, la misura d'isolamento dei conduttori e la misura dell'anello di guasto ai dispositivi d'innesto e punti di raccordo.



# sicurezza continua

## Audit ISO 9001

Recentemente si è svolto presso la SES l'audit di rinnovo del certificato ISO 9001, comprendendo anche i collaboratori SES Controlli sagl. Siamo orgogliosi di confermarvi che l'audit ha avuto esito positivo.



### • Controllo di collaudo

Il controllo di collaudo (2° collaudo) non è richiesto per impianti con periodicità di controllo di venti anni (abitazioni). Il proprietario deve far eseguire un collaudo entro sei mesi da un Organo di controllo indipendente e consegnare entro questo termine il rapporto di sicurezza al Gestore della rete. Grazie ad esso l'Organo di controllo indipendente verifica l'operato dell'installatore, la validità del rapporto di sicurezza, esegue un controllo visivo dell'installazione, confronta i dati delle misure d'isolamento e di corto circuito.

L'Organo di controllo firmando il rapporto di sicurezza certifica che il lavoro è stato eseguito a regola d'arte.

### • Controllo per campionatura

Nelle nuove installazioni, l'Ispettorato e i Gestori di rete controllano saltuariamente gli impianti elettrici o qualora vi siano motivi per supporre che l'impianto non sia conforme alle norme.

Nel caso fossero accertati difetti, i costi dei controlli saltuari sono a carico del proprietario, mentre se l'impianto è conforme il costo è a carico dell'organo che ha ordinato il controllo.

### • Controllo periodico

Deve essere eseguito a scadenze regolari dipendenti dal rischio, consiste nel controllo di tutte le parti d'impianto per verificarne lo stato e la sicurezza.

### Frequenza dei controlli periodici

20 anni	abitazioni
10 anni	uffici, negozi, centri commerciali, officine, protezione civile
5 anni	alberghi, ristoranti, scuole, ospedali, case di cura, cinema, impianti con pericolo d'incendio, empori commerciali, artigianato industriale
1 anno	cantieri, depositi di carburante

### Esecuzione di un controllo

Si effettua un controllo visivo di tutte le parti d'impianto, si verifica quindi che esso non possa creare pericoli a persone e cose. Tramite apparecchi certificati si eseguono poi una serie di misurazioni che permettono di stabilire se la resistenza d'isolamento dei conduttori è conforme, che la corrente di corto circuito in caso di guasto sia sufficiente per una rapida fusione del fusibile anteposto a monte dell'impianto, che i dispositivi a corrente di difetto (salva vita) siano funzionanti e che la conduttività dei dispersori di terra sia conforme.

### Eliminazione dei difetti

I difetti che costituiscono pericolo per le persone o le cose devono essere eliminati immediatamente. In caso di pericolo imminente e grave, l'organo di controllo ordina l'interruzione immediata dell'alimentazione delle parti d'impianto pericolose. Per l'eliminazione dei difetti sono fissati termini che solo eccezionalmente possono essere prorogati.

### Condizioni e prezzi

#### Impianti nuovi

Il costo per il collaudo finale di una casa d'abitazione varia a seconda della complessità dell'impianto elettrico. Possiamo comunque affermare che si aggira tra CHF 250.- e CHF 500.-.

#### Periodico

In questo caso il costo è calcolato sulla base del tempo effettivo del controllo più la trasferta, di conseguenza per un'economia domestica si può considerare un importo che varia da ca. CHF 100.- ad un massimo di CHF 270.-.

Per impianti particolari come industrie, negozi, attività commerciali ecc, i prezzi del collaudo sono definiti tramite offerte calcolate dopo una visione dell'immobile e sulla base della complessità dell'impianto.

### Contatto

SES Controlli Sagl  
Via A. Nessi 1  
6600 Locarno  
Tel. 091 756 91 91  
Fax 091 756 93 04



### Collaboratori

Alvaro Pozzi, gerente  
Diego Togni, consulente  
Luciano Mazzoncini, consulente  
Christian Valchera, consulente  
Mauro De Luigi, consulente