



**Dal 2003 la professionalità
nel servizio e controllo impianti elettrici
su tutto il territorio cantonale**

Perché affidarsi agli esperti in sicurezza

L'elettricità rappresenta un bisogno a cui oggi risulta impossibile sottrarsi. Questa fondamentale risorsa migliora la qualità della nostra vita e aumenta il rendimento in ambito lavorativo.

L'utilizzo della corrente elettrica può tuttavia comportare pericoli che potrebbero intaccare l'integrità delle infrastrutture o addirittura nuocere alla salute delle persone.

I rischi aumentano esponenzialmente quando si ha a che fare con impianti e apparecchi difettosi. Controlli periodici eseguiti da professionisti del settore permettono dunque di prevedere in anticipo situazioni pericolose.

Circa il 10% degli incendi è causato da impianti elettrici difettosi. Annualmente avvengono fino a 2'000 casi d'incendio che, con un controllo coscienzioso, potrebbero essere evitati.



SES Controlli	La nostra azienda	7
	Il nostro Team	
	Certificazioni	9
	Collaborazioni	
	I nostri clienti	
<hr/>		
Competenti nel settore dell'OIBT		11
<hr/>		
Ambiti di attività	Prestazioni e servizi	13
<hr/>		
Prestazioni e servizi specifici	Registrazioni termografiche	15
	Qualità della tensione	
	Collaudo del parafulmine	
	Collaudo impianti fotovoltaici	
<hr/>		
Periodicità di controllo	Controlli in caso di trasferimento di proprietà	17
<hr/>		
Tipologia controlli	Controllo finale	18
	Controllo di collaudo	20
	Controllo periodico	22
	Controllo RaSi	25
	nelle installazioni	
	Il rapporto di sicurezza RaSi	
<hr/>		
Contatti		26



controlli
SES

SES Controlli

La nostra azienda

SES Controlli Sagl con sede a Locarno è stata costituita il 1° marzo del 2003, divenendo così una delle prime ditte del Canton Ticino specializzata in controlli di sicurezza degli impianti elettrici. Il 17 giugno 2003 l'Ispettorato federale degli impianti a corrente forte (ESTI) ha rilasciato a SES Controlli l'autorizzazione (K-00820) per esercitare il controllo di installazioni elettriche a bassa tensione. L'azienda opera nel rispetto delle direttive presenti nella nuova Ordinanza federale sugli impianti elettrici a bassa tensione (OIBT), entrata in vigore il 1° gennaio 2002, la quale prevede che la responsabilità per la sicurezza dell'impianto elettrico è di competenza del proprietario dell'impianto.

Il nostro Team

L'esperienza pluriennale, come pure le competenze professionali dei collaboratori con attestato federale di consulente in sicurezza con attestato professionale superiore di installatore elettricista diplomato (maestria), soddisfano ogni esigenza della nostra clientela. Il Team si completa con le collaboratrici addette al segretariato. L'aggiornamento e la formazione continua del personale costituiscono una garanzia di fronte all'evoluzione tecnologica.

Il Team si avvale pure di collaboratori con attestato federale di specialista per impianti parafulmine esterni AICAA.



SES Controlli

Certificazioni

Il 16 dicembre 2006 SES Controlli ha ricevuto, quale prima azienda di controllo delle installazioni elettriche del Canton Ticino, il certificato **Qualità SQS ISO 9001**. Gli audit successivi hanno permesso il rinnovo della certificazione valida tutt'oggi, dimostrando come il sistema qualità sia stato mantenuto e migliorato negli ultimi anni. Dal 2009 si avvale pure delle certificazioni **EN ISO 14001 Ambiente** e **OHSAS 18001 Gestione e sicurezza sul lavoro**.



Collaborazioni

Nel 2003 SES Controlli Sagl è diventata una ditta indipendente, mantenendo tuttavia una stretta collaborazione con la Società Elettrica Sopracenerina SA (SES). Dal 2009 è pure partner di **Electrosuisse**, ente nazionale per l'elettrotecnica e la tecnica energetica.

I nostri clienti

La nostra clientela è rappresentata da clienti privati, società, industrie e commerci, enti pubblici, installatori elettricisti, progettisti e architetti, studi legali, assicurazioni, aziende elettriche e produttori di energia. Clienti che richiedono i nostri servizi per assicurare la sicurezza degli impianti elettrici nuovi e di vecchia data.



Competenti nel settore dell'OIBT

La consulenza e le ispezioni effettuate secondo l'Ordinanza federale concernente gli impianti elettrici a bassa tensione (OIBT), rimangono la nostra attività principale.

Grazie alla nostra competenza specialistica eseguiamo controlli periodici e collaudi richiesti da clienti, e assistiamo gli installatori elettricisti nell'esecuzione dei controlli finali delle installazioni.

Per noi è estremamente importante conservare e promuovere le nostre competenze, allo scopo di offrire una consulenza ottimale ai nostri clienti.

L'Ordinanza concernente gli impianti elettrici a bassa tensione (OIBT)

disciplina le condizioni per i lavori sulle installazioni elettriche a bassa tensione e il controllo degli impianti.

UPS



RETE



Ambiti di attività

La ditta garantisce servizi e prestazioni in tutto il Canton Ticino, ricevendo mandati riguardanti il controllo di:

- Abitazioni
- Impianti industriali
- Edifici pubblici
- Cantieri e impianti temporanei
- Illuminazione pubblica

Prestazioni e servizi

- Eseguiamo controlli di sicurezza degli impianti elettrici, rilasciando al proprietario il rapporto di sicurezza (RaSi) conforme all'Ordinanza federale (OIBT) e precisamente per il:
 - Controllo finale dell'impianto elettrico per delega dell'installatore
 - Controllo di collaudo dell'impianto elettrico per delega del proprietario
 - Controllo periodico delle installazioni per delega dell'azienda elettrica o del proprietario
- Eseguiamo misurazioni dei dispersori di terra per aziende elettriche e clienti privati
- Eseguiamo un'attenta analisi della rete, misurando l'energia reattiva e calcolando il fattore di potenza
- Calcoliamo e progettiamo batterie di compensazione dell'energia reattiva
- Eseguiamo registrazioni termografiche
- Controlliamo la qualità della tensione secondo EN 50160 per delega di clienti e aziende elettriche
- Controlliamo e collaudiamo impianti parafulmine
- Controlliamo e collaudiamo impianti elettrici di imbarcazioni
- Offriamo consulenza sulla sicurezza e sull'utilizzo degli impianti elettrici, così come sul risparmio energetico
- Controlliamo e certifichiamo impianti fotovoltaici
- Eseguiamo perizie su richiesta di clienti e assicurazioni
- Organizziamo corsi di formazione sulla sicurezza per elettricisti



Prestazioni e servizi specifici

Registrazioni termografiche

La nuova tecnologia a infrarossi permette di valutare il livello di surriscaldamento degli impianti. Le immagini termografiche consentono di identificare precocemente connessioni o componenti difettose. Spesso è possibile identificare i danni anticipatamente, rilevando con la termocamera un surriscaldamento del componente difettoso. La termografia consente di visualizzare gli incrementi di calore. Le misure preventive consentono quindi di minimizzare il pericolo di guasti o addirittura incendi.

Qualità della tensione

L'importanza della qualità di tensione del servizio elettrico (intesa come qualità della forma d'onda: ampiezza, frequenza, variazioni, buchi di tensione) è cresciuta parallelamente al diffondersi di apparati elettronici industriali, commerciali e domestici. Lo sviluppo dell'elettronica di potenza e dei sistemi di controllo ha fatto crescere sia il numero di carichi disturbanti sia quello dei carichi sensibili, non solo in relazione alle interruzioni, ma anche ai disturbi della tensione in termini di forma d'onda.

Collaudo del parafulmine

Convogliando a terra l'energia delle scariche, gli impianti parafulmini proteggono gli edifici contro incendi e altri danni provocati da fulmini. Il controllo di collaudo certifica la conformità del sistema e la sua efficacia operativa.

Collaudo impianti fotovoltaici

La verifica dell'impianto fotovoltaico comprende:

- Il controllo della continuità elettrica e connessione tra moduli
- L'isolamento dei circuiti elettrici
- La messa a terra
- Il corretto funzionamento dell'impianto fotovoltaico
- L'efficienza dell'impianto
- Controllo periodico prova sgancio impianto FV



Periodicità di controllo

20 anni	Abitazioni
10 anni	Uffici Officine artigianali Aziende agricole Locali adibiti alla vendita di piccole dimensioni
5 anni	Alberghi Case di riposo Ospedali Scuole Centri commerciali Industrie Artigianato industriale Campeggi Ristoranti e bar
1 anno	Cantieri Mercati Installazioni temporanee

Controlli in caso di trasferimento di proprietà

Gli impianti elettrici a bassa tensione con un periodo di controllo di 10 o 20 anni devono essere controllati ad ogni trasferimento di proprietà dopo 5 anni dall'ultimo controllo. I dettagli sulle periodicità di controllo degli impianti sono elencati nell'allegato della nuova OIBT.

Tipologia controlli

Controllo finale

Prima della consegna dell'impianto al proprietario, l'installatore effettua il controllo finale e redige i documenti che certificano la conformità dell'installazione secondo la normativa federale (OIBT). La procedura deve essere adottata per tutte le nuove installazioni e le modifiche agli impianti elettrici.

Controllo finale impianto
+ rapporto installatore / controllore



Rapporto di sicurezza (RaSi)
Prova misure (PM)
Firma installatore e controllore



Il proprietario consegna il rapporto
RaSi all'azienda (solitamente evaso
dall'installatore)



L'azienda aggiorna la banca dati
per la verifica della periodicità dei
controlli successivi



Il proprietario conserva
i documenti fino
alla prossima scadenza

Tipologia controlli

Controllo di collaudo

Prima della consegna dell'impianto al proprietario, l'installatore effettua il controllo finale e redige i documenti che certificano la conformità dell'installazione secondo la normativa federale (OIBT). Per gli impianti con periodicità di controllo inferiore a 20 anni, il proprietario deve richiedere **un collaudo da un ente di controllo indipendente**. La procedura deve essere adottata per tutte le nuove installazioni e le modifiche agli impianti elettrici.

Collaudo: controllo a campione dell'operato dell'installatore. La certificazione è rilasciata se non sono state riscontrate anomalie.

Controllo finale impianto
+ rapporto installatore / controllore



Rapporto di sicurezza (RaSi)
Prova misure (PM)
Firma installatore e controllore



Il proprietario delega all'organo
di controllo indipendente il collaudo



L'organo di controllo esegue
il collaudo e firma il rapporto di sicurezza redatto in precedenza
dall'installatore



Il proprietario consegna il rapporto RaSi, firmato da installatore
e organo di controllo, all'azienda



L'azienda aggiorna la banca dati
per la verifica della periodicità
dei controlli successivi



Il proprietario conserva
i documenti fino alla prossima
scadenza

Tipologia controlli

Controllo periodico

Sei mesi prima della scadenza del controllo, i gestori di rete richiamano i proprietari degli impianti a presentare un rapporto di sicurezza.

Richiesta del rapporto di sicurezza RaSi

Da parte del gestore di rete

Il proprietario delega all'organo di controllo l'esecuzione del controllo

Organo di controllo
(esecuzione)

Impianto conforme

Rilascio del rapporto di sicurezza a
proprietario e azienda

L'azienda aggiorna la banca dati
per la verifica della periodicità
dei controlli successivi

Il proprietario conserva
i documenti fino alla prossima
scadenza

Impianto non conforme

Rapporto difetti

Il proprietario delega
all'installatore concessionario
l'eliminazione dei difetti

L'installatore concessionario elimina
i difetti e certifica l'impianto



Controllo RaSi nelle installazioni

Il controllo RaSi effettuato dall'organo di controllo permette di verificare lo stato dell'impianto elettrico e precisamente quanto concerne:

- Difetti all'impianto elettrico
- Anomalie all'impianto elettrico e utilizzatori
- Pericoli a persone e cose
- Consulenza sull'utilizzo degli utilizzatori a favore del risparmio energetico

Il rapporto di sicurezza RaSi

Il certificato di sicurezza rilasciato dopo una verifica positiva dell'impianto assicura che:

- L'impianto rispetta l'ordinanza e le norme vigenti sugli impianti a bassa tensione
- L'impianto è costruito e mantenuto secondo le giuste regole della tecnica
- L'impianto garantisce l'assenza di pericoli a persone e cose (situazioni occulte escluse)
- L'impianto è valorizzato a beneficio di tutto l'immobile
- L'impianto garantisce sicurezza a terzi

SES Controlli Sagl

Via A. Nessi 1

6600 Locarno

Tel. **0848 438 438**

Fax 091 756 93 04

sescontrolli@ses.ch

www.sescontrolli.ch



0848 438 438

www.sescontrolli.ch