

**A tutti gli installatori**

Incaricato Marco Gori  
Telefono 091 756 93 09

Locarno, 20 gennaio 2017

**INFO SES Installatori 2017**

Gentili signore, egregi signori,

al fine di consolidare la collaborazione esistente, migliorare le procedure lavorative e garantire nel contempo il rispetto delle leggi e delle ordinanze del settore, vi trasmettiamo alcune informazioni concernenti i lavori sugli impianti elettrici a bassa tensione.

**1. Integrazione di Contone nella rete SES**

Con il 1° gennaio 2017 la gestione della rete di distribuzione di Contone passa dalle Aziende Municipalizzate di Bellinzona (AMB) alla SES.

- 1.1 Inoltro degli avvisi di impianto
- 1.2 Compilazione del formulario terminato e RaSi
- 1.3 Adattamento del circuito di blocco degli utilizzatori
- 1.4 Prescrizioni unificate per la numerazione comandi

**2. Avvisi d'installazione e Rapporti di Sicurezza**

Indicazioni inerenti l'invio degli avvisi d'installazione.

- 2.1 Firma del responsabile tecnico
- 2.2 Vecchi avvisi d'impianto in attesa del RaSi
- 2.3 Invio di RaSi parziali

**3. Installazioni**

Indicazioni generali sugli impianti.

- 3.1 Prelievo abusivo di energia
- 3.2 Contatori su impianti speciali
- 3.3 Predisposizione dei quadri per il ricettore
- 3.4 Norme PAE e NIBT per formi e cucine

#### 4. Produttori indipendenti

Rilievo dei dati tecnici e informazioni sull'impianto di produzione.

- 4.1 Notifica dell'impianto a Swissgrid
- 4.2 Messa in servizio degli impianti di produzione
- 4.3 Circuito di blocco utilizzatori
- 4.4 Allestimento del protocollo misure DC
- 4.5 Domanda di raccordo per impianti produttori (IPE)

#### 5. Impianti a forfait

Censimento e verifica degli impianti a forfait.

- 5.1 Modifica installazioni a forfait esistenti

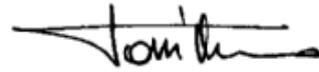
I nostri competenti reparti restano a disposizione per eventuali ulteriori informazioni.

Ringraziando per la fattiva collaborazione porgiamo i nostri più cordiali saluti.

Società Elettrica Sopracenerina SA (SES)



ing. D. Righetti  
Resp. Clientela



A. Pozzi  
Resp. Installazioni & Metering

## 1. Dal 01.01.2017 il comprensorio di Contone passa da AMB a SES

---

### 1.1 Inoltro degli avvisi d'impianto

A partire dal 01.01.2017 tutti gli avvisi d'impianto concernenti il comprensorio di Contone dovranno essere inviati al seguente indirizzo:

Società Elettrica Sopracenerina SA (SES)  
Piazza Grande 5  
6601 Locarno

### 1.2 Compilazione del formulario terminato e RaSi

Ricordiamo l'importanza della corretta compilazione del formulario terminato in quanto i dati inseriti riferiti agli utilizzatori determinano la tariffa applicata al cliente.

Tariffe consultabili al seguente indirizzo web: <http://www.ses.ch/it/tariffe-2017.html>

Alcuni esempi:

Bollitore $\geq 100$ litri	tariffa giorno/notte	ED/A – CAS/A
Termopompa	tariffa giorno/notte	ED/B – CAS/B
Riscaldamento $\geq 2$ KW	tariffa giorno/notte	ED/A – CAS/A
Riscaldamento $\geq 5$ KW	tariffa giorno/notte	ED/B – CAS/B
Climatizzatore	tariffa giorno/notte	ED/A – CAS/A

### 1.3 Adattamento del circuito di blocco degli utilizzatori

Rendiamo attenti che per nuove installazioni o modifiche alle installazioni esistenti il circuito di blocco degli utilizzatori dovrà essere adattato alle condizioni della Società Elettrica Sopracenerina SA nel seguente modo:

Blocco bollitore $\geq 100$ Litri	relè a contatti chiusi	no. 4 (ex. nero)
Blocco riscaldamenti diretti	relè a contatti chiusi	no. 5 (ex. arancio)
Blocco termopompa (circuito di comando)	relè a contatti chiusi	no. 5 (ex. arancio)
Illuminazione notturna e semi notturna	non concesso	
Macchina da lavare	non bloccato	
Bollitore carica notturna	non concesso	
Accumulazione 8+4h	relè a contatti aperti	no. 5 (ex.verde)

Cablaggi esistenti saranno gestiti alle condizioni del precedente gestore di rete (AMB).

I comandi dei relè di blocco non saranno più gestiti dal ricettore bensì dai nuovi contatori smart metering che saranno installati presso tutti i clienti di Contone nel mese di gennaio.

A questo proposito vi invitiamo ad installare l'impianto del circuito di blocco predisponendo come sempre la tavoletta per il ricettore ma lasciando i conduttori sufficientemente lunghi in modo da poterli raccordare al contatore dell'energia.

La disattivazione di impianti per modifiche alle installazioni devono essere tempestivamente annunciate all'azienda elettrica in quanto il contatore, se non alimentato, segnala un'anomalia.

## 1.4 Prescrizioni unificate per la numerazione comandi

Tabella con le prescrizioni unificate.

PRESCRIZIONI UNIFICATE		Allegato PAE 20.5.02
CONDUTTORI DI COMANDO NUMERATI		
No	Funzione	Osservazioni
0	Neutro	
1	Jolly	Da contrassegnare alle estremità
2	Tariffa	Cambio tariffa
3	Utilizzatori controllati tutto l'anno	Elettrodomestici sottoposti a blocco secondo le disposizioni delle singole Aziende
4	Bollitori	Bollitori ad accumulazione
5	Riscaldamenti	Inserimento e blocco dei riscaldamenti secondo le disposizioni delle singole Aziende
6	Bivalenza	Commutazione di impianti di riscaldamento o industriali su fonti energetiche autonome
7	Illuminazione	Impianti di illuminazione inseriti: - dall'imbrunire all'alba - dall'imbrunire a tarda sera
8	Periodo misura punta	Attivazione degli orari durante i quali viene registrata la punta di prelievo
9	Azzeramento punta	Azzeramento della punta registrata
10	Forni	Forni industriali, artigianali e hobby con inserimento telecomandato
11	Utilizzatori stagionali	Utilizzatori previsti per funzionamento solo estivo (piscine, ecc.)
12	Utilizzatori controllati solo d'inverno	Esenzione dal blocco nelle ore di punta durante la stagione estiva (termopompe reversibili, ecc.)

**N.B.:** - alimentazione ricettore:  
conduttore polare, colore di fase  
conduttore neutro, celeste  
- il conduttore jolly ha funzione di riserva;  
può ricevere, in aggiunta, un altro No di funzione.



## 2.2 Vecchi avvisi d'impianto in attesa del RaSi

Nel corso degli scorsi anni abbiamo richiamato la vostra attenzione su vecchi avvisi d'installazione tutt'ora in attesa di RaSi e formulario terminato, purtroppo questa attività non ha dato dei buoni risultati, sono ancora molte le vecchie notifiche non completate.

A partire dal prossimo anno invieremo la richiesta del Rapporto di Sicurezza direttamente ai proprietari registrati sull'avviso d'impianto, nel caso lo stesso non fosse loro stato consegnato malgrado l'esecuzione di lavori sull'impianto elettrico ci riserveremo il diritto di informare l'ispettorato federale ESTI.

## 2.3 Invio di RaSi parziali

Constatiamo sempre più sovente che per poter fare richiesta di un contatore vengono inviati all'azienda elettrica dei Rapporti di Sicurezza parziali; purtroppo, una volta posato il contatore, alcuni installatori dimenticano di trasmettere il RaSi definitivo. Ricordiamo le responsabilità dell'installatore come da OIBT art. 24 cpv2.

*Prima della consegna al proprietario, una persona del mestiere secondo l'art. 8 o un controllore elettricista / capo montatore deve effettuare un controllo finale e raccogliere i risultati in un rapporto di sicurezza.*

### 3. Installazioni

#### 3.1 Prelievo abusivo energia

Durante le verifiche di routine presso i nostri clienti è emerso che in più di un'occasione modifiche errate al quadro di distribuzione effettuate da installatori elettricisti hanno come conseguenza un prelievo di energia a monte del contatore. Situazione spiacevole che genera non pochi grattacapi a chi deve gestire la risoluzione del caso.

Vi invitiamo pertanto ad avere una maggiore sorveglianza sull'operato dei vostri tecnici.

#### 3.2 Contatori su impianti speciali



L'installazione di contatori come da esempio presuppone la presenza di impianti speciali che richiedono il funzionamento costante dello stesso con trasmissione dei dati di lettura ogni 15 minuti. Vi rendiamo attenti dell'importanza di informare l'azienda elettrica prima di eseguire modifiche sull'installazione oppure nel caso dovesse essere tolta la tensione adibita alla misura.

#### 3.3 Predisposizione dei quadri per il ricettore

Nel caso di modifiche sui quadri di conteggio dove è richiesta la funzione del ricettore è importante predisporre sempre la valvola KII 1LN con calotta piombabile.

#### 3.4 Norme PAE e NIBT per forni e cucine

Sul mercato sono sempre più presenti apparecchi come forni e vetroceramiche alimentati a 230V.

A questo proposito richiamiamo la vostra attenzione sul pieno rispetto di quanto indicato sulle norme PAE e NIBT.

Ricordiamo che le norme attuali limitano a 3.5 KW il raccordo di apparecchi monofase.

#### **10.32 Cucine fornelli e forni**

10.321 Le potenze e le tensioni di alimentazione di cucine, fornelli e forni alimentati dalla stessa linea, sono indicate nella tabella 10.321. Questa tabella non riguarda l'alimentazione di piccoli apparecchi, fino a 3,5 kW, per i quali è sufficiente un raccordo monofase.

Tabella 10.321

Utilizzatore	Potenza	Tensione	Potenza	Tensione
Attrezzatura per cottura, placche e forno alimentati da una sola linea	fino a 10 kW	1 x 400 V <sup>1)</sup>	oltre 10 kW	3 x 400 V

<sup>1)</sup> se il contatore a monte è trifase, anche il raccordo deve essere trifase.

#### 4. Produttori indipendenti

---

##### 4.1 Notifica dell'impianto a Swissgrid

Il gestore di rete ha il compito di certificare i dati tecnici degli impianti di produzione nel caso di richiesta di incentivi e inviare il documento specifico alla rispettabile Swissgrid.

A questo proposito è stato allestito un documento interno dove il costruttore dichiara tutte le caratteristiche tecniche dell'impianto installato.

Solo dopo il ricevimento della notifica sarà organizzata la posa/sostituzione del contatore in campo ed in seguito verificati i dati riportati con quanto realmente installato.

Il formulario "Notifica impianto di produzione" è disponibile al seguente link:

<http://www.ses.ch/it/moduli-scaricabili.html>

##### 4.2 Messa in servizio degli impianti di produzione

Non è permesso lasciare in servizio un impianto di produzione prima dell'intervento dei tecnici dell'azienda elettrica per la posa/sostituzione del contatore. Durante l'intervento viene effettuata la prova di sgancio dell'impianto in caso di mancanza di rete, prova importante per la protezione delle persone.

##### 4.3 Circuito di blocco utilizzatori

Al fine di migliorare l'autoconsumo viene richiesto l'esonero del circuito di blocco degli utilizzatori come bollitori, riscaldamenti diretti, termopompe, ecc...

Vi informiamo che al momento non possiamo concedere l'esonero al dispositivo di blocco, sono in valutazione soluzioni ad hoc per la risoluzione del problema.

##### 4.4 Allestimento del protocollo misure DC

Il costruttore della parte DC dell'impianto di produzione ha l'obbligo di certificare sul protocollo misure le verifiche effettuate. L'assenza di questo documento comprometterà la posa del contatore e la rispettiva certificazione da parte dell'azienda elettrica. Invitiamo a questo proposito gli installatori elettricisti a sensibilizzare i propri partner costruttori di impianti FV.

##### 4.5 Domanda di raccordo per impianti produttori (IPE)

Viene ricordato che è necessario inviare al gestore di rete la domanda di raccordo per impianti produttori di energia (IPE) con esercizio in parallelo alla rete di distribuzione **prima dell'inoltro dell'avviso di installazione**. In risposta alla richiesta di allacciamento di un IPE, il gestore di rete comunica il punto di immissione dell'impianto di produzione che non coincide obbligatoriamente con il punto di allacciamento attuale dell'abbonato. I costi di eventuali modifiche dell'allacciamento fino al punto di immissione sono a carico del produttore. In determinati casi, per assorbire la potenza del IPE nel rispetto delle normative in vigore, il gestore di rete deve operare modifiche della propria rete di distribuzione.

Fino alla messa in opera di queste modifiche, e all'eventuale modifica dell'allacciamento, non sarà possibile allacciare l'impianto IPE con la potenza richiesta.

## 5. Impianti a forfait

### 5.1 Modifica installazioni a forfait esistenti

Nel corso dei prossimi due anni saranno verificati e censiti tutti gli impianti a forfait, infatti vecchie installazioni dove figurava essere installata per esempio una lampadina da 25W e di conseguenza concesso secondo le vecchie condizioni generali un abbonamento a forfait, l'installazione è stata trasformata senza annuncio inserendo ulteriori potenze.

Vi esortiamo a questo proposito a non eseguire modifiche su impianti a forfait esistenti senza dare preventivamente annuncio all'azienda elettrica.

Saranno in seguito i nostri collaboratori a dare o meno la concessione a mantenere l'allacciamento a forfait o a chiedere l'installazione di un regolare impianto di misura.

Anche se di piccola portata, l'aumento di potenze sulle installazioni a forfait, è considerato un prelievo abusivo di energia.

Impianti a forfait saranno concessi unicamente nelle situazioni dove non è tecnicamente possibile installare un contatore.

Esempi di impianti a forfait:

Segnaletica 	Parchimetro 	Semaforo 	Insegna privata 
Insegna pubblica 	Armadio TV/TT 	Cabina telefonica 	Barriera 
Pilomat 	Pensilina 	Biglietteria 	Videosorveglianza 
Specchio riscaldato 	Defibrillatore 	Radar 	Contatrafico 