

Agli installatori autorizzati
della Svizzera Italiana

Bellinzona, gennaio 2005

Nuovi formulari unificati "Avviso d'installazione" ecc., validi per le Aziende della Svizzera Italiana

Egregi Signori,

in seguito alle nuove disposizioni dell'ordinanza O.I.B.T del 7 novembre 01, la commissione PAE/ESI, dopo aver adattato le Prescrizioni d'Azienda (vedi edizione 2004), ha redatto i seguenti formulari unificati:

- Avviso d'installazione
copia per l'Azienda, copia per l'installatore
- Allegato A1
copia per l'Azienda, copia per l'installatore
- Avviso d'installazione terminata

L'edizione stampata su carta chimica (autocopiante) costituisce solo la prima tappa del lavoro in quanto è in elaborazione una versione informatizzata, con generazione automatica di formulari riguardanti il controllo (RaSi e Protocollo).

Appena pronta questa versione, sarà messa a vostra disposizione su Internet, al sito dell'ESI www.elettricita.ch, sotto la rubrica servizi ESI/Prescrizioni PAE/Formulari.

Si prevede che questa versione possa essere disponibile già nel mese di febbraio 2005. Essa conterrà dei riporti automatici dei dati sui diversi formulari, al fine di velocizzarne la compilazione.

La versione ufficiale di questi formulari è salvaguardata da una password per escludere fin d'ora versioni personalizzate che verrebbero respinte.

Per diversi motivi (firma, organizzazione, ecc), anche i formulari compilati su PC dovranno inizialmente essere trasmessi all'Azienda per posta come finora (in singola copia).

Per facilitare la compilazione di questo nuovo formulario, vi alleghiamo le relative istruzioni, sottolineando l'importanza per le Aziende di ricevere dati precisi e dettagliati non solo su quanto si prevede di installare, ma anche sullo stato dell'allacciamento esistente, ecc.

I formulari sono ottenibili presso l'Azienda più vicina alla vostra sede, che risponderà anche a vostre eventuali richieste di chiarimento.

In generale nei primi 3 mesi del 2005 (fino a fine marzo) saranno accettati ancora vecchi formulari per permettere di familiarizzarsi progressivamente ai nuovi rispettivamente a quelli su supporto informatico.

Raccomandiamo tuttavia di approfittare quanto prima dei vantaggi pratici offerti dai nuovi formulari, che in ogni caso sono riconosciuti da tutte le Aziende del Ticino ed assumono carattere ufficiale da subito.

Cogliamo l'occasione per sottolineare l'importanza di indicare sui formulari il No. della vostra autorizzazione dell'Ispettorato, per evitare di dover procedere a laboriosi accertamenti o al rinvio degli stessi.

Ringraziandovi della vostra collaborazione, vi indirizziamo i nostri cordiali saluti.

ESI

Allegate:
istruzioni
formulari citati (1 copia)

Contatore Nr. e Impianto Nr.
se esistenti e conosciuti

CAMPI
OBBLIGATORI

Aziende Elettriche di distribuzione della Svizzera Italiana

AVVISO D'INSTALLAZIONE Nr. _____

Impianto esistente nell'edificio Nr. _____

Contatore Nr. _____

Data entrata: _____

Inviare fattura (tassa allacc.) a questo indirizzo e non al proprietario
 Amministrazione Architetto Altro

Proprietario dell'impianto
Nome: _____
Via/Casa: _____
Località: _____
Firma: _____

Ubicazione dell'impianto
Nome: _____
Via/Casa: _____
Località: _____
Mapp. Nr.: _____

Nome: _____
Via/Casa: _____
Località: _____

Genero intervento

<input type="checkbox"/> Nuovo impianto	<input type="checkbox"/> Stabile	Qtà _____	<input type="checkbox"/> Ristorante	Qtà _____	Impianti speciali
<input type="checkbox"/> Modifica impianto	<input type="checkbox"/> Abitazione	_____	<input type="checkbox"/> Albergo	_____	<input type="checkbox"/> Fotovoltaico
<input type="checkbox"/> Modifica da periodo	<input type="checkbox"/> Appartamento	_____	<input type="checkbox"/> Negozio	_____	<input type="checkbox"/> Idroelettrico
<input type="checkbox"/> Modifica conteggio	<input type="checkbox"/> Ufficio	_____	<input type="checkbox"/> Manifestazione	_____	
<input type="checkbox"/> Modifica introduzione	<input type="checkbox"/> Officina	_____	<input type="checkbox"/> Cantiere	_____	
<input type="checkbox"/> Impianto temporaneo	<input type="checkbox"/> Magazzino	_____			

Circuiti

<input type="checkbox"/> 10 A _____	<input type="checkbox"/> 20 A _____	<input type="checkbox"/> _____ A _____	<input type="checkbox"/> 16 A _____	<input type="checkbox"/> 32 A _____	<input type="checkbox"/> _____ A _____
<input type="checkbox"/> 13 A _____	<input type="checkbox"/> 25 A _____	<input type="checkbox"/> _____ A _____	<input type="checkbox"/> 20 A _____	<input type="checkbox"/> 40 A _____	<input type="checkbox"/> _____ A _____
<input type="checkbox"/> 16 A _____	<input type="checkbox"/> 32 A _____	<input type="checkbox"/> _____ A _____	<input type="checkbox"/> 25 A _____	<input type="checkbox"/> 60 A _____	<input type="checkbox"/> _____ A _____

DPS d'abbonato

<input type="checkbox"/> 16 A _____	<input type="checkbox"/> 32 A _____	<input type="checkbox"/> _____ A _____
<input type="checkbox"/> 20 A _____	<input type="checkbox"/> 40 A _____	<input type="checkbox"/> _____ A _____
<input type="checkbox"/> 25 A _____	<input type="checkbox"/> 60 A _____	<input type="checkbox"/> _____ A _____

Potenza installata

<input type="checkbox"/> Economia domestica	kW _____	Aumento	Diminuzione	_____	_____
<input type="checkbox"/> Servizi comuni	kW _____				
<input type="checkbox"/> Lavatrice/Asciugatrice	kW _____				
<input type="checkbox"/> Imp. sollevamento	kW _____				
<input type="checkbox"/> Sauna	kW _____				
<input type="checkbox"/> Riscaldamento	kW _____				
<input type="checkbox"/> Produzione freddo	kW _____				
<input type="checkbox"/> Bollitore	kW _____				
<input type="checkbox"/> Diversi	kW _____				

Dettaglio potenza installata (isc. / boiler / prod. freddo / diversi)

Riscaldamento	_____ kW
(dettaglio aumento)	_____ kW
Produzione freddo	_____ kW
Bollitore	Qtà _____ L _____ ore _____ kW
	Qtà _____ L _____ ore _____ kW
	Qtà _____ L _____ ore _____ kW

Potenza totale prevista kW _____

Introduzione (racordo alla rete)

<input type="checkbox"/> Nuova	<input type="checkbox"/> cavo aereo	DPS d'introduzione esistente	A _____
<input type="checkbox"/> Esistente	<input type="checkbox"/> palina	DPS d'introduzione nuovo	A _____
<input type="checkbox"/> Da modificare	<input type="checkbox"/> fasciata	Sezione	mm ² _____
	<input type="checkbox"/> cavo sott.	Data prevista allacc.:	_____

Allegati

<input type="checkbox"/> Planimetria	<input type="checkbox"/> 3PN 5/80 A	Qtà _____	<input type="checkbox"/> Formul. autoproduttori
<input type="checkbox"/> Domanda riscaldamento	<input type="checkbox"/> 3PN 100/5 A	Qtà _____	<input type="checkbox"/> Comunicaz. supplim. (A1)
<input type="checkbox"/> Formul. perturbazioni	<input type="checkbox"/> PN 10/30 A	Qtà _____	<input type="checkbox"/> Schema x imp. periodicità (1/5/10 anni)

Richieste Sopralluogo per allacciamento

L'installatore autorizzato ispettorato Nr.: _____
(indirizzo - timbro e firma)

Nome: _____
Via: _____
Località: _____
Data: _____ Firma: _____

Decisioni dell'Azienda

<input type="checkbox"/> A.I. approvato	Oggetto Nr. _____
<input type="checkbox"/> A.I. incompleto (rinviato)	

Sistema di protezione: TN TT FI

Modalità di allacciamento: cavo, sez. _____ mm²
 palina fasciata cavo aereo

DPS d'introduzione: A _____ Imp. Nr.: _____
Ordine Nr.: _____ OL Nr.: _____
Posa contatori: Data: _____ Resp.: _____

Oss.: _____

Allegati Terminato Avviso en. reattiva

SPAZIO
RISERVATO
ALL'AZIENDA

Stabile [1]
VEDI
OSSERVAZIONI

Circuiti + DPS ab. [2]
VEDI
OSSERVAZIONI

Potenza installata [3]
VEDI
OSSERVAZIONI

Riporto pot. →
Apparecchi di
misura richiesti [4]
VEDI
OSSERVAZIONI

Allegati [5]
VEDI
OSSERVAZIONI

Allegato 1 [7]
VEDI
OSSERVAZIONI

CAMPI
OBBLIGATORI

Dettaglio Pot. Inst.
- riscaldamento
- prod. freddo
- bollitore
- diversi

Introduzione:
IMPORTANTE RIEMPIRE
DETTAGLIATAMENTE
ANCHE LA SITUAZIONE
ESISTENTE

Potenza totale
prevista [6]
VEDI
OSSERVAZIONI

CAMPI
OBBLIGATORI:
timbro, firma, data,
schemi (per impianti
con periodicità
< a 20 anni)

SPAZIO RISERVATO PER LE
DECISIONI DELL'AZIENDA DI
CUI L'INSTALLATORE DOVRÀ
TENER CONTO PER
L'ESECUZIONE DEL LAVORO E
PER L'ALLESTIMENTO
DELL'AVVISO
D'INSTALLAZIONE TERMINATA

OSSERVAZIONI

Stabile

Esempio: stabile abitativo e commerciale

Stabile	Qtà		Qtà
<input type="checkbox"/> Abitazione	___	<input type="checkbox"/> Ristorante	___
<input checked="" type="checkbox"/> Appartamento	3	<input type="checkbox"/> Albergo	___
<input checked="" type="checkbox"/> Ufficio	2	<input type="checkbox"/> _____	___
<input checked="" type="checkbox"/> Negozio	1	<input type="checkbox"/> _____	___
<input type="checkbox"/> Officina	___	<input type="checkbox"/> Manifestazione	___
<input type="checkbox"/> Magazzino	___	<input type="checkbox"/> Cantiere	___

Nota per "Ufficio":

Si intende quando lo stesso è integrato in uno stabile amministrativo rispettivamente di uso commerciale.

Piccoli uffici, inseriti nei locali abitativi, sono considerati impianti con periodicità 20 anni, quindi appartengono alla categoria abitazioni.

OSSERVAZIONI

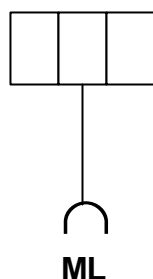
Circuiti e DPS abbonato

Esempio: stabile abitativo e commerciale

Circuiti	Qtà		Qtà		Qtà
<input type="checkbox"/> 10 A	___	<input type="checkbox"/> 20 A	___	<input type="checkbox"/> ___ A	___
<input checked="" type="checkbox"/> 13 A	30	<input checked="" type="checkbox"/> 25 A	10	<input type="checkbox"/> ___ A	___
<input checked="" type="checkbox"/> 16 A	20	<input type="checkbox"/> 32 A	___	<input type="checkbox"/> ___ A	___

DPS d'abbonato	Qtà		Qtà
<input type="checkbox"/> 16 A	___	<input type="checkbox"/> 32 A	___
<input checked="" type="checkbox"/> 20 A	3	<input checked="" type="checkbox"/> 40 A	1
<input checked="" type="checkbox"/> 25 A	2	<input type="checkbox"/> 60 A	___

Nel caso di dispositivi di protezione 3P+N devono essere conteggiato 1 circuito.



3 P + N 16 A

Circuiti	Qtà
<input type="checkbox"/> 10 A	___
<input type="checkbox"/> 13 A	___
<input checked="" type="checkbox"/> 16 A	1

OSSERVAZIONI

Potenza installata

Esempio: stabile abitativo e commerciale

Potenza installata	Aumento	Diminuzione	Dettaglio potenza installata (risc. / boiler / prod. freddo / diversi)			
<input checked="" type="checkbox"/> Economia domestica	kW 56		Riscaldamento			
<input checked="" type="checkbox"/> Servizi comuni	kW 12		(dettaglio aumento)			
<input type="checkbox"/> Lavatrice/Asciugatrice	kW					
<input checked="" type="checkbox"/> Imp. sollevamento	kW 8					
<input type="checkbox"/> Sauna	kW		Produzione freddo			
<input type="checkbox"/> Riscaldamento	kW 0					
<input type="checkbox"/> Produzione freddo	kW 0		Bollitore			
<input type="checkbox"/> Bollitore	kW 0		Qtà	L	ore	kW
<input type="checkbox"/> Diversi	kW 0		Qtà	L	ore	kW
Potenza totale	kW 76	0	Diversi			
						kW

Viene descritto il **TOTALE** della potenza separata per tipologia (economia domestica, servizi, ecc.).

Per quanto concerne i **RISCALDAMENTI**, **PRODUZIONE FREDDO**, **BOLLITORI** e **DIVERSI**, devono essere indicati singolarmente in "Dettaglio potenza installata" e riportati nella colonna "Potenza installata – Aumento". Da notare che nella versione informatizzata i dati inseriti nel "Dettaglio potenza installata" verranno riportati automaticamente nella colonna "Potenza installata – Aumento".

Esempio:

Potenza installata	Aumento	Diminuzione	Dettaglio potenza installata (risc. / boiler / prod. freddo / diversi)			
<input checked="" type="checkbox"/> Economia domestica	kW 56		Riscaldamento			
<input checked="" type="checkbox"/> Servizi comuni	kW 12		(dettaglio aumento)			
<input type="checkbox"/> Lavatrice/Asciugatrice	kW					
<input checked="" type="checkbox"/> Imp. sollevamento	kW 8					
<input type="checkbox"/> Sauna	kW		Produzione freddo			
<input checked="" type="checkbox"/> Riscaldamento	kW 12					
<input checked="" type="checkbox"/> Produzione freddo	kW 5		Bollitore			
<input checked="" type="checkbox"/> Bollitore	kW 4		Qtà	L	ore	kW
<input checked="" type="checkbox"/> Diversi	kW 2		Qtà	L	ore	kW
Potenza totale	kW 99	0	Diversi			
						kW

A fine lavori i dati definitivi vanno riportati con precisione sul formulario "Avviso di installazione terminata" in quanto utili per le condizioni d'abbonamento per il Cliente.

OSSERVAZIONI

Apparecchi misurazione richiesti

Esempio: stabile abitativo e commerciale

Conteggio	Apparecchi di misura richiesti				
<input type="checkbox"/> Nuovo	<input checked="" type="checkbox"/> 3PN	5/80 A	Qtà	<u>5</u>	→ appartamenti + negozio
<input type="checkbox"/> Esistente	<input checked="" type="checkbox"/> 3PN	100/5 A	Qtà	<u>1</u>	
<input type="checkbox"/> Da modificare	<input type="checkbox"/> PN	10/30 A	Qtà	<u> </u>	
<input type="checkbox"/> Da eliminare	<input checked="" type="checkbox"/> Ricettore	<input type="checkbox"/> Orologio	Qtà	<u>1</u>	

Riservare il fabbisogno degli apparecchi di misura separati per tipo.

Per esempio :

<u>DPS abbonato</u>	≤ 80 A	3 x 400/230 V	5/80 A	(misura diretta)
	> 80 A	3 x 400/230 V	100/5 A	(misura con riduttori)

(vedi anche PAE 6.6 e regolamenti singole Aziende)

Ricettore necessario per impianti con:

- ⇒ riscaldamento
- ⇒ bollitori
- ⇒ tariffa T2
- ⇒ altri
(secondo regolamento delle singole Aziende)

OSSERVAZIONI

Allegati

Sono **OBBLIGATORI**:

- planimetria (per introduzioni “nuove” o “da modificare”)
- formulario richiesta riscaldamento
- formulario perturbazioni (PAE nr. 3)
- formulario autoproduttori (PAE nr. 7)
- schemi per impianti con periodicità < 20 anni
(vedi inoltre: regolamenti delle singole Aziende)

Nota: ricordiamo che la richiesta di riscaldamento deve essere inoltrata prima dell’avviso di installazione (A.I.)

Il dettaglio degli apparecchi che necessitano il formulario perturbazioni, è riportato nella documentazione “PAE , Sezione 1 – capitolo 10 – art. 10.5 e 10.6”.

Per quanto concerne gli impianti di riscaldamento si richiama la documentazione “PAE, Sezione 2 – capitolo 2”.

OSSERVAZIONI

Potenza totale prevista - Intensità

Potenza totale prevista	kW	0
Fattore contemporaneità		_____
Fattore potenza (cos φ)		_____
Intensità calcolata	A	_____

In questo campo viene riportata la **potenza totale installata**.

I campi “**fattore contemporaneità**”, “**fattore potenza cos φ**” devono essere adattati a dipendenza delle caratteristiche dell'impianto.

Questi campi sono obbligatori per il calcolo esatto dell'intensità del DPS d'introduzione.

Esempio:

Potenza totale prevista	kW	87.8
Fattore contemporaneità		0.60
Fattore potenza (cos φ)		0.90
Intensità calcolata	A	84.5

$$I = \frac{P[kW] \times \text{fattore contemporaneità}}{\sqrt{3} \times 0.4[kV] \times \cos \varphi}$$

NB: nella versione informatizzata il calcolo è già inserito in automatico.

OSSERVAZIONI

Formulario comunicazioni supplementari (Allegato 1)

Aziende Elettriche di distribuzione della Svizzera Italiana		
Allegato A1	AVVISO D'INSTALLAZIONE Nr. <input type="text"/> Impianto esistente nell'edificio Nr. <input type="text"/> Contatore Nr. <input type="text"/>	Proprietario dell'impianto Nome: <input type="text"/> Via/Casa: <input type="text"/> Località: <input type="text"/>
	Data entrata: <input type="text"/>	
Copia Azienda	<input type="checkbox"/> inviare fatture (tasse allacc.) a questo indirizzo e non al proprietario <input type="checkbox"/> Amministrazione <input type="checkbox"/> Architetto <input type="checkbox"/> Altro	Ubicazione dell'impianto Nome: <input type="text"/> Via/Casa: <input type="text"/> Località: <input type="text"/> Mapp. Nr.: <input type="text"/>
	Nome: <input type="text"/> Via/Casa: <input type="text"/> Località: <input type="text"/>	
Comunicazioni supplementari		

Eventuali comunicazioni particolari (o disegni, schema, schizzi, foto e osservazioni) **possono essere allegate**, all' avviso di installazione (A.I.), **tramite l'allegato 1**.

OSSERVAZIONI

Formulario "Avviso di installazione terminata"

Da compilare secondo quanto citato al punto 2.23 delle prescrizioni PAE, Sezione 1.

Indicare se si tratta di un controllo parziale o totale dello stabile.

Programma di controllo impianto terminato, secondo PAE punto 2.23			
Pos.	Data controllo	Parte d'impianto - appartamento Nr. - nome cliente	<input checked="" type="checkbox"/> Controllo totale <input type="checkbox"/> Controllo parziale
1	21.07.2005	appartamento N° 1 - Max Muster	
2	21.07.2005	appartamento N° 2 - Franco Esempi	

Importante definire ogni circuito conteggiato e inserire i dati conosciuti in modo da poter definire, da parte dell'Azienda, l'abbonamento e la posa del contatore.

Oltre 4 appartamenti identici, usare più formulari.

L'uso di un solo terminato per più appartamenti implica stesse caratteristiche d'impianto in particolare stessi bollitori, riscaldamenti, ecc.

Per impianti con apparecchi diversi usare più formulari.