

Comunicazioni agli installatori elettricisti

www.amb.ch/installatori

AMB AZIENDA MULTISERVIZI BELLINZONA

Prefazione

Le indicazioni seguenti si applicano alle pratiche e ai lavori sulla rete di distribuzione AMB. Restano determinanti l'OIBT, le Norme sugli impianti a bassa tensione NIBT, le PAE-CH e le DTSI, il Regolamento fornitura elettricità AMB, l'Ordinanza municipale Tasse allacciamento rete elettrica AMB e le comunicazioni nella risposta alla RTA, nell'approvazione dell'AI o nell'offerta di allacciamento.



1. Pratiche e disposizioni

1.1. Canale obbligatorio

Tutte le richieste devono essere presentare tramite ElektroForm.
Le pratiche inviate con altri canali possono essere restituite senza esame.

Dati completi da indicare su AI e RTA:

- dati del proprietario per l'intestazione di preventivi e fatture;
  - Nome, Cognome/Ragione Sociale
  - Indirizzo completo
  - Persona di riferimento se una ditta
  - Numero di telefono ed e-mail
- ubicazione esatta dell'installazione, particella e punto di introduzione desiderato (allegare estratto mappale);
- descrizione dei lavori e particolarità;
- date realistiche di inizio e fine lavori;
- quando si tratta di impianti di produzione e accumulo:
  - indicare sia potenza di prelievo che di immissione massima (solo AI);
  - allegare schede tecniche, schemi e dettagli necessari alla valutazione tecnica e della fattibilità;
  - per impianti complessi una descrizione del progetto e le modalità di funzionamento.

L'incompletezza dei documenti può comportare il rigetto della pratica.

1.2. Validità di RTA e AI

- RTA: l'approvazione decade se l'impianto non viene notificato con un'AI entro sei mesi.
- AI: l'approvazione decade se i lavori notificati non iniziano entro sei mesi dall'approvazione. Non è sufficiente indicare date formali: l'inizio deve poter essere comprovato, nel caso in cui è stato emesso un preventivo la data di scadenza decorre dal giorno dell'invio dello stesso al cliente.
- Preventivo di allacciamento AMB: ha validità di sei mesi dall'invio al cliente, decade se questo non torna firmato, salvo accordi diversi.

1.3. Allacciamenti temporanei e manifestazioni

Per eventi, mercati, feste o altri impieghi limitati nel tempo utilizzare «Temporanea» o «Manifestazione» vengono applicate le disposizioni come da OIBT e NIBT.

AMB non esegue più impianti a valle del punto di allacciamento che rientrano nella denominazione di impianto interno.

I dettagli di gestione di tali allacciamenti possono essere richiesti ai nostri uffici.

1.4. Dismissione/demolizione di impianti elettrici

La notifica di dismissione/demolizione di impianti elettrici deve pervenire tramite Avviso d'installazione unitamente al formulario "Richiesta di disattivazione di un allacciamento" il quale necessita per la dismissione del contatore.

1.5. Ordinanza municipale concernente i contributi di allacciamento alla rete elettrica di distribuzione

Dal 1° maggio 2026 è entrata in vigore la nuova ordinanza, la sua applicazione è dal 1° settembre 2026.

La nuova ordinanza definisce meglio ruoli, responsabilità, disposizioni tecniche e amministrative, inoltre sono stati aggiornati, secondo le disposizioni di legge vigenti, le modalità di fatturazione delle tasse di allacciamento.

2. Disposizioni tecniche per gli Impianti di produzione di energia

La messa in servizio di impianto di produzione di energia è subordinata all'intervento dell'Azienda per la verifica dell'impianto e la posa del contatore.

In special modo, questa disposizione deve essere assolutamente osservata per impianti modificati, ampliati o se sullo stesso utente viene installato un secondo impianto separato.

L'inosservanza di questa disposizione comporta problemi di gestione dei dati energetici verso Pronovo, FER, AET e altri attori in gioco.

La messa in servizio deve essere coordinata tramite l'inoltro del formulario OA, il RaSi e tutti i documenti necessari al caso. Un tecnico AMB prenderà contatto per fissare un appuntamento, si considera un termine minimo di una settimana lavorativa dalla ricezione dell'ultimo documento necessario.

Gli inverter devono essere configurati secondo la curva Q(U) per la generazione di energia reattiva, in conformità alla norma AR-N 4105:2018, con un limite di regolazione fissato a Qmax: cos(phi) = 0,9.

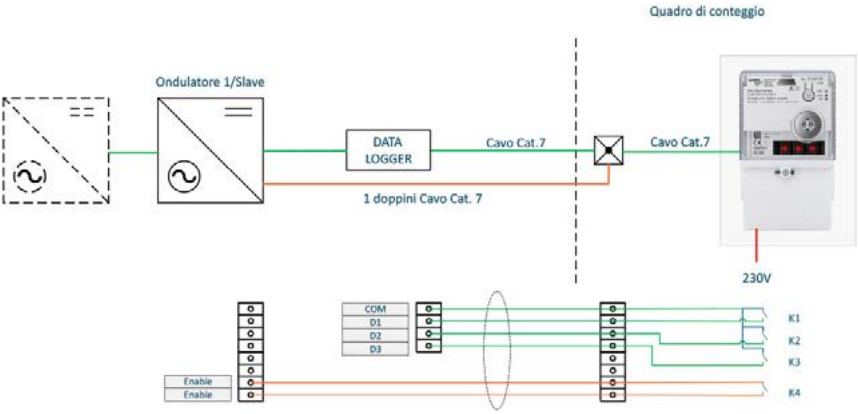
L'inverter dovrà immettere al massimo il 70% della potenza installata sul tetto (kWp), in conformità alle raccomandazioni del settore AES RR/IPE-NR7 – CH2025 (de/fr).

È richiesta la posa di un cavo di comando (Cat.7) tra l'inverter o il Solar-log e il quadro contatori di AMB, per permettere la futura gestione delle flessibilità in conformità con le prescrizioni PAE-CH.

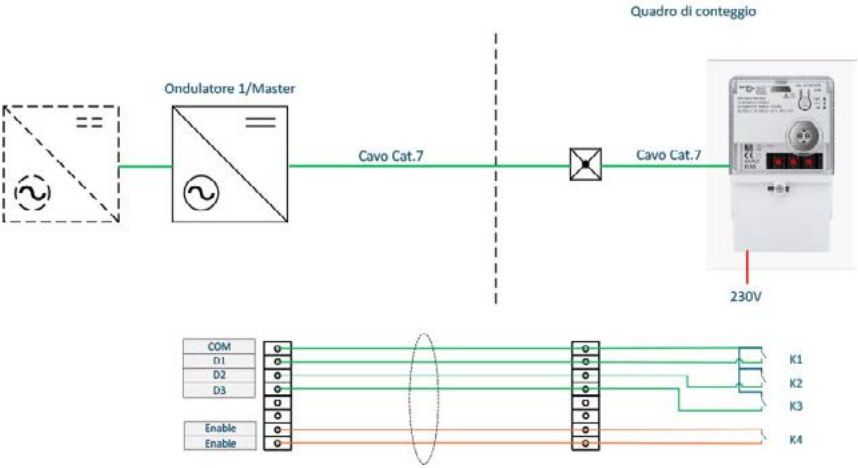
Per gli impianti con potenza installata ≥100kWp è richiesto il collegamento del cavo di comando (Cat.7) e la configurazione dell'inverter con le soglie di riduzione 100%; 70%; 30%; 0%.

Sui nuovi impianti verrà installato un dispositivo di comando remoto per la gestione della potenza in caso di perturbazioni della rete di distribuzione (vedi schema allegato).

Schema di principio con data-logger



Schema di principio con 1 o più inverter senza data-logger



Funzione	K1	K2	K3	K4
100% Pot.	Aperto	Aperto	Aperto	Chiuso
70% Pot.	Chiuso	Aperto	Aperto	Chiuso
30% Pot.	Aperto	Chiuso	Aperto	Chiuso
0% Pot.	Aperto	Aperto	Chiuso	Chiuso
Arresto di emergenza attivo	X	X	X	Aperto

Potenza ondulatore	Regolazione ondulatore	Dettaglio
Superiore a 30 kW fino a 250 kW	Q(U)	Regolazione della curva Q(U)
	P(U)	Regolazione della potenza attiva in funzione di U

3. Dispositivi per il conteggio dell'energia

Nelle nuove installazioni o ristrutturazioni, dove il quadro con i contatori di AMB si trova in un locale interno, é richiesta la posa di un tubo M25 dal quadro alla posizione esterna in facciata più vicina possibile, ad un'altezza di 2m.

Questo per permettere di posare un cavo per antenne, nel caso in cui la comunicazione radio o GSM del contatore non dovesse essere ottimale.

4. Segnale di telecomando AF e nuove tecnologie

4.1. Modifica dei segnali di telecomando

Dal 01.01.2027 vengono aboliti i seguenti segnali di telecomando:

- cambio tariffa
- blocco boiler
- illuminazione pubblica, non viene più concesso ai privati, la decisione è dettata dal cambio di tecnologia per l'attivazione dell'IP. Impianti privati in possesso di tale comando dovranno essere adeguati con sistemi di gestione indipendenti entro il 31.12.2030

4.2. Tavola per apparecchi RTC sul quadro contatori

È vietato smontare o occupare la tavola per il RTC, questa necessiterà per la posa del dispositivo di comando remoto per le flessibilità in conformità con le PAE-CH.

4.3. Gestione delle flessibilità (PAE-CH art. 1.9)

Prevedere un cavo di comando (Cat.7) tra inverter, stazioni di ricarica, dispositivi di accumulo indipendenti e il quadro contatori di AMB.

Per installazioni con Boiler per il riscaldamento dell'acqua sanitaria, Resistenza addizionali di termopompe con potenza >3kW, impianti di riscaldamento puramente elettrici deve essere previsto il cablaggio con relais a contatti aperti (NO) piombabili, il comando avviene tramite i contatti a bordo dei contatori AMB.

Il GRD concorda con il proprietario della flessibilità la necessità e la modalità di gestione in conformità alle disposizioni di legge e secondo l'art.1.9 PAE-CH.

5. Tariffa dinamica

Con l'abolizione del segnale di telecomando per il blocco dei boiler elettrici e della differenziazione tra tariffa diurna e notturna, si intende incentivare l'adesione alla tariffa dinamica.

A tale scopo è in fase di sviluppo un sistema di comando dinamico che, sfruttando i relè integrati nei contatori AMB, consentirà di attivare automaticamente specifici consumatori, quali boiler elettrici, resistenze addizionali, stazioni di ricarica per veicoli elettrici e altri apparecchi, durante le fasce orarie caratterizzate da un costo dell'energia più vantaggioso.

Per maggiori informazioni sulla tariffa dinamica consultare la seguente pagina web:
www.amb.ch/tariffadinamica

6. Contatti operativi

Per richieste (esclusi AI, RTA, OA, ecc.) inoltrate un e-mail ai seguenti indirizzi indicando nell'oggetto: indirizzo dell'impianto e mappale o numero di contatore

Ambito	Contatto
Richieste su conteggi e servizio metering	metering@amb.ch
Impianti interni e nuovi contatori	impianti_interni@amb.ch