DISPOSIZIONI GENERALI PER LA POSA DEI CONTATORI DI PRELIEVO / IMMISSIONE E DI PRODUZIONE IN ACCORDO ALLE DELIBERE DELL'ARERA, AL COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO(CEI) E ALLE DISPOSIZIONI INTERNE DI AZIENDA PUBBLISERVIZI BRUNICO

Premessa:

Le regole di seguito descritte riguardano la collocazione dei contatori di consegna e di produzione in bassa tensione (BT).

Collegamenti in media tensione e i rispettivi contatori non sono oggetto del presente documento e sono regolati da apposita normativa CEI-016 nonché nelle MCC Aziendali e presuppongono comunque una pratica a sé stante che comprende anche l'aspetto del vano contatori dedicato.

Quanto di seguito descritto ha lo scopo d'illustrare i presupposti generali ambientali delle locazioni di misura descrivendo i principi generali di buona progettazione e di buona tecnica d'installazione. Ciò vale sia per nuove installazioni che per potenziamenti e/o spostamenti di contatori esistenti.

Il benestare definitivo per il posizionamento dei contatori e la posa del cavo di alimentazione fino al confine della proprietà viene data esclusivamente dal nostro personale, dopo un sopralluogo in loco da parte del nostro personale insieme al progettista, all'architetto e/o all'elettricista del richiedente.

Prescrizioni generali:

Le apparecchiature di misura devono essere installate nelle immediate vicinanze del punto di prelievo, in posizione accessibile per il gestore della rete anche in assenza del cliente finale.

Nel caso di edifici con più unità immobiliari le apparecchiature di misura sono generalmente centralizzate in apposito vano contatori.

Nel caso di proprietà recintate le apparecchiature di misura vengono localizzate al limite della proprietà in un idoneo manufatto, con diretto accesso da strada aperta al pubblico.

Il luogo d'installazione dei contatori deve essere realizzato a spese del richiedente in modo tale da essere o diventare idoneo all'installazione dei contatori.

Il complesso di misura dev'essere collocato normalmente ad un'altezza di circa 1-1,5m da terra. La posizione del complesso di misura dev'essere tale da evitare di dover accedere attraverso locali ove si trovino macchinari in attività o apparecchiature pericolose. È da escludere l'installazione in ambienti che sono stati definiti "speciali" dalle Norme CEI che in forma non esaustiva sono:

-ambienti umidi (muri con manifestazioni saline e macchie di umido)

-ambienti bagnati (presenza di vapori o gocce su pareti)

-ambienti a temperatura elevata (temperatura costantemente superiore a +40°C)

- ambienti con possibilità di depositi salini

-ambienti polverosi (presenza di consistenti polveri in sospensione)

-ambienti con pericolo di incendio (Presenza di materie, pulviscoli o vapori infiammabili)

-ambienti con pericolo di esplosioni (presenza di materiali, gas o vapori esplosivi)

-ambienti freddi (temperatura costantemente inferiore a -20°C se all'esterno o 0°C se all'interno)

Cavo di collegamento

L'utente mette a disposizione un o più tubi vuoti, che dalla collocazione del/i contatore/i deve giungere al confine della proprietà dell'utente.

In questo/i tubo/i avente un diametro di min 110mm viene inserito da Azienda Pubbliservizi Brunico il cavo/i cavi di alimentazione.

Il percorso dei condotti dev'essere posato ad una profondità di 1m e fatto in modo tale da garantire il collegamento diretto tra il contatore e il confine di proprietà senza alcun'interruzione/interposizione o pozzetti. Il percorso si trova preferibilmente sempre alla stessa profondità di -1m ed è tale di non disporre di curvature maggiori di 15° in tutte le direzioni.

Eventuali percorsi del/i tubo/i vuoto/i a vista o in superficie all'interno di un edificio, costituiscono una eccezione e non la regola, e devono essere realizzati utilizzando idonei tubi di rivestimento in INOX. Richiedono comunque una relativa approvazione da parte di Azienda Pubbliservizi Brunico già in fase di progettazione.

A) Contatore installato internamente al locale(edificio)- requisiti del locale

- dovrà essere sufficientemente areato e illuminato anche da luce artificiale;
- non dovrà essere adibito a deposito di sostanze dannose o pericolose;
- dovrà essere libero da ingombri (anche temporanei);
- non verranno installati contatori in locali adibiti a Centrale Termica o autorimesse (garage);
- i contatori dovranno essere installati ad una distanza di almeno 1,5 m dagli apparecchi elettrici a gas presenti nel locale (rif. 4.1 norma UNI 71293-2:2008) sempre che sia ventilato;
- in locali con tubazioni e/o scarichi idrici, i contatori sono installati solo in combinazione con un armadio di protezione che abbia un livello di protezione IP adeguato
- I luoghi d'installazione dei contatori sono murati e intonacati oppure sono gettati in cemento. Non devono essere realizzate in cartongesso, sotto forma di doppie pareti o pareti in materiale isolante in combinazione con intonaco, né pareti in pietra. Le pareti devono essere verticali e livellate.

Il locale/superficie per i contatori deve essere sufficientemente spazioso per garantire lo svolgimento di tutte le attività dell'Azienda Pubbliservizi Brunico (ad es. lavori di montaggio, lavori di tiro dei cavi, ecc.). In particolare, il luogo d'installazione dei contatori deve, in generale, avere un'altezza del soffitto di almeno 2,4 metri e rispettare le seguenti linee guida indicate nella tabella seguente:

Valori indicativi dello spazio necessario all'installazione dei contatori in cm: Le misure esatte vengono determinate dai collaboratori dell'Azienda Pubbliservizi Brunico assieme al richiedente in fase di progettazione e/o durante il sopralluogo in loco.

	numero contatori	spazio minimo da mettere a disposizione LxAxP in cm. Lo sviluppo delle misure indicate in tabella avviene a partire da un'altezza d'uomo di 1,5-1,8m in basso. Gli interruttori degli utenti (<30kW) sono montati preferibilmente sotto il quadro contatori comunque in stretta vicinanza.	
monofase/trifase 0,5-30kW	1-3	50x40x20	+ canaletta verticale dalla larghezza di 20cm
	3-6	100x40x20	+ canaletta laterale dalla larghezza di 30cm
	6-9	150x40x20	+ canaletta laterale dalla larghezza di 30cm
	9-12	150x80x20	+ 2 canalette laterali dalla larghezza di 30cm cadauna
	12-15	150x80x20	+ 2 canalette laterali dalla larghezza di 30cm cadauna
	15-18	150x80x20	+ 2 canalette laterali dalla larghezza di 30cm cadauna
	19-n	per ogni contatore oltre 19 verrà affiancata una altra tavola contatori pari alle dimensioni sopra indicate in base al numero di contatori + riserva. In questo caso diventa necessaria la posa di un quadro di distribuzione tipo KVS 0 (860) in aggiunta dalle dimensioni di LxAxP 46cm x 115 cm x. 22cm affianco ai quadri contatori.	
trifase da 30kW fino a 100kW	1	65 x 200 x 30	L'obbligatorio interruttore generale utente va montato subito a valle del contatore e nelle strette vicinanze. In questo caso diventa necessaria la posa di un quadro di distribuzione tipo KVS 0 (860) in aggiunta dalle dimensioni di LxAxP 46cm x 115 cm x. 22cm affianco ai quadri contatori.
	2	150 x 200 x 30	

B) Contatore installato all'esterno.

Dovrà essere predisposto, a cura e spese del richiedente, un idoneo armadio di protezione o un vano e/o nicchia in muratura protetta dalla pioggia per l'alloggiamento del/dei contatore/i, comunque accessibile al personale dell'APB, senza l'utilizzo di mezzi speciali. Nella seguente tabella si riportano in via esemplificativa le dimensioni indicative minime degli ingombri dei contenitori. Per agevolare l'approvvigionamento nonché favorire l'unificazione del materiale i contenitori possono essere acquistati da Azienda Pubbliservizi Brunico:

Valori indicativi in cm per lo spazio necessario all'installazione dei contatori/contenitori in cm: Le misure esatte vengono determinate dai collaboratori dell'Azienda Pubbliservizi Brunico assieme al richiedente in fase di progettazione e/o durante il sopralluogo in loco.

	numero contatori	spazio minimo da mettere a disposizione LxAxP in cm. Lo sviluppo delle misure indicate in tabella avviene a partire da un'altezza d'uomo di 1,5-1,8m in basso. Gli interruttori degli utenti sono montati affianco al quadro contatori e comunque in stretta vicinanza	
monofase/trifase 0,5-30kW	1-3	incasso: 60x60x24 installazione su superficie con piede: 60x116x24	SK220 SK220+SK019
	4	incasso: 72x66x28 installazione su superficie con piede: 72x119x28	SK050 SK050+SK019
	5-9	incasso: min 72x128x28 installazione su superficie con piede: 70x160x36	SK050 SK050 SK070
trifase da 30kW fino a 100kW	1x >30kW	installazione su superficie con piede: 70x160x36	SK070
	2x >30kW	2 installazioni su superficie con piede: 2x(70x160x36)	SK070 + SK070

SPECIFICA TECNICA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE PER LA MISURA DELL'ENERGIA ELETTRICA PRODOTTA

Il luogo d'installazione del gruppo di misura dell'energia prodotta viene concordato sulla base di scelte volte a ottimizzare sia la praticità che il costo degli interventi e dipende in parte anche dal tipo di commercializzazione dell'energia prodotta (CE, CT, SSP):

- dovrà essere il più vicino possibile all'inverter e/o generatore. La posizione deve contestualmente essere conforme alle disposizioni dell'Ufficio Tecnico di Finanza. Ogni relativo chiarimento / adeguamento è in capo al produttore.
- dovrà essere all'interno della proprietà del produttore o al confine di tale proprietà. Ai fini dell'espletamento delle attività di competenza di Azienda Pubbliservizi Brunico il produttore si impegna a garantire accesso illimitato ai sistemi e alle postazioni di misura.
- dovrà essere di principio accessibile in condizioni di sicurezza senza dover ricorrere all'utilizzo di mezzi speciali quali posizionamento di scale, scale retrattili, approntamento di passaggi di qualunque tipo, o similari.

Gli spazi da mettere a disposizione in base alla tipologia di installazione e le relative caratteristiche sono state descritte nelle pagine precedenti.

ATTIVAZIONE CONTATORI

L'attivazione della fornitura presuppone un relativo contratto di fornitura nonché la consegna al distributore della:

- -dichiarazione di agibilità dello stabile (utenza in prelievo)
- -certificazione di conformità dell'impianto elettrico di utenza e di produzione secondo DM37/08
- -la documentazione prevista dalle Norme CEI per gli impianti di produzione e/o di accumulo di energia.

Azienda Pubbliservizi Brunico si riserva di rifiutare l'installazione/attivazione dei contatori, qualora non sussistano le condizioni.

Informazioni, pareri e richieste d'appuntamenti:

info@stadtwerke.it