

Scheda tecnica n. 13a-bis - Installazione in ambito residenziale di kit per il risparmio idrico costituiti da rompigetto aerati e erogatori a basso flusso per doccia

1. ELEMENTI PRINCIPALI

1.1 Descrizione dell'intervento

Tipologia di intervento:	riduzione dei consumi di gas o di energia elettrica per usi termici
Decreto ministeriale elettrico 20 luglio 2004 e s.m.i.:	tabella A, tipologia di intervento n° 6
Decreto ministeriale gas 20 luglio 2004 e s.m.i.:	tabella A, tipologia di intervento n° 2
Sotto-tipologia di intervento:	installazione di sistemi e prodotti per la riduzione delle esigenze di acqua calda
Settore di intervento:	domestico
Tipo di utilizzo:	riduzione flussi di acqua di docce e rubinetti
Condizioni di applicabilità della procedura	
<p>I kit oggetto di intervento dovranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - essere composti da non meno di 3 rompigetto aerati e da non meno di 1 erogatore a basso flusso; - rispettare standard nazionali o internazionali relativi alla qualità dei materiali utilizzati per dispositivi destinati ad entrare in contatto con acqua per il consumo umano; - contenere rompigetto aerati certificati rispondenti con una tolleranza del 10% ai requisiti della classe di flusso Z (ai sensi della norma EN 246:1989); - contenere erogatori che garantiscano una riduzione di portata pari o superiore al 40% rispetto al flusso libero (norme UNI EN 1112:1998 e UNI EN 1113:1998), garantendo al contempo la piena funzionalità della doccia; - essere resi identificabili, attraverso una opportuna marchiatura delle confezioni o l'inserimento di fogli informativi, come finanziati grazie a incentivi statali e corredati da istruzioni relative alle più corrette modalità di installazione, utilizzo e manutenzione; - avere dimensioni tali da rendere i dispositivi facilmente installabili su qualunque tipo di rubinetto o doccia standard; - essere equipaggiati di accessori (guarnizioni di ricambio e chiavi di montaggio/raschiatura o altri strumenti con analoga funzione), che ne consentano una corretta installazione ed una regolare manutenzione per anni senza necessitare dell'intervento di tecnici specializzati, o, in alternativa, essere composto da almeno 6 rompigetto aerati e da almeno 2 erogatori a basso flusso. <p>L'intervento non può beneficiare di nessuna altra forma di incentivazione pubblica e può essere sviluppato secondo due modalità alternative:</p> <p>a) vendita diretta ai clienti con applicazione di uno sconto minimo pari ad almeno il 60% sul prezzo di acquisto altrimenti praticato dal rivenditore;</p> <p>b) consegna a titolo gratuito a seguito di richiesta scritta da parte del cliente partecipante; in tal caso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - non può venire conteggiato più di 1 kit per ogni abitazione; - deve essere conservata l'anagrafica completa dei clienti partecipanti, corredata da una descrizione dettagliata dei dispositivi consegnati. 	
Termine ultimo di validità della scheda	31 gennaio 2010

1.2 Calcolo del risparmio di energia primaria

Metodo di valutazione:	Valutazione standardizzata
Unità fisica di riferimento (UFR):	1 kit per il risparmio idrico consegnato al cliente partecipante

¹ In aggiunta a quella specificata all'articolo 14, comma 3, delibera dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas, 18 settembre 2003, n. 103/2003.

Risparmio specifico lordo di energia primaria conseguibile per singola unità fisica di riferimento:	$RSL = (8.54 + 25,74 \cdot f_E) \cdot 10^{-3}$ tep/anno/UFR dove ai sensi della deliberazione 28 marzo 2008, EEN 03/08: $f_E = 0,187 \cdot 10^{-3}$ tep/kWh
Coefficiente di addizionalità	$a = 40\%$
Risparmio specifico netto di energia primaria conseguibile per singola unità fisica di riferimento:	$RSN = RSL \cdot a = 5,34 \cdot 10^{-3}$ tep/anno/UFR
Tipi di Titoli di Efficienza Energetica riconosciuti all'intervento:	25% di Tipo I 65% di Tipo II 10% di Tipo III

2. NORME TECNICHE DA RISPETTARE

UNI EN 246:2004 “Rubinetteria sanitaria – Specifiche generali per i regolatori di getto”

UNI EN 1112:1998 “Dispositivi uscita doccia per rubinetteria sanitaria (PN 10)”

UNI EN 1113:1998 “Flessibili doccia per rubinetteria sanitaria (PN 10)”

Articolo 6, decreti ministeriali 20 luglio 2004 e s.m.i.

3. DOCUMENTAZIONE SUPPLEMENTARE¹ DA CONSERVARE

Nel caso di modalità realizzativa a): scontrino o documentazione fiscale di vendita attestante l'entità del ribasso temporaneo applicato.

Nel caso di modalità realizzativa b): archivio anche informatizzato di nome e indirizzo completo per ogni cliente partecipante con indicazione dettagliata del kit consegnato o venduto (marca, modello e composizione).

Certificazioni di conformità degli apparecchi alla normativa tecnica indicata al precedente punto 2.

Alcuni esemplari dei kit oggetto di intervento, completi delle confezioni e delle istruzioni allegate.

¹ In aggiunta a quella specificata all'articolo 14, comma 3, delibera dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas, 18 settembre 2003, n. 103/2003.