

Formule per il calcolo dei costi unitari *benchmark* relativi agli indici di cui al comma 16.1, lettere a), b) e c) della deliberazione 310/2014/R/GAS

1) Formula per la determinazione del costo unitario *benchmark* costruzione condotte ($CMC_{bench,t}$), di cui al comma 16.1, lettera a), della deliberazione 310/2014/R/GAS

$$CMC_{bench,t} = \frac{\sum_m \sum_s pf_{t,m,s} \cdot qc_{t-1,m,s}}{\sum_m \sum_s qc_{t-1,m,s}} + \frac{\sum_p \sum_s po_{t,p,s}^a \cdot qc_{t-1,p,s}}{\sum_p \sum_s qc_{t-1,p,s}}$$

dove:

- $pf_{t,m,s}$ è il valore di riferimento relativo alla fornitura e posa di tubazioni, espresso in euro/m, differenziato in funzione del tipo di materiale m e della sezione di scavo¹ s , come riportato nella Tabella 1 dell'Allegato A alla presente deliberazione;
- $qc_{t-1,m,s}$ è la consistenza delle condotte², espressa in m , come risulta dallo stato di consistenza all'anno $t-1$, differenziata in funzione del tipo di materiale m e della sezione di scavo s ;
- $po_{t,p,s}^a$ è il valore di riferimento, relativo a scavo, rinterro e ripristino tubazioni, espresso in euro/m, differenziato in funzione dell'area geografica a , della tipologia di posa p e della sezione di scavo s , come riportato nelle Tabelle 2a, 2b e 2c dell'Allegato A alla presente deliberazione;
- $qc_{t-1,p,s}$ è la consistenza delle condotte, espressa in m , come risulta dallo stato di consistenza all'anno $t-1$, differenziata in funzione della tipologia di posa p e della sezione di scavo s ³.

¹ Considerata la correlazione tra sezione scavo tipo e diametri tubazione.

² Vanno considerate le condotte relative al tipo di materiale m e alla sezione di scavo s individuate nella Tabella 1 dell'Allegato A.

³ Vanno considerate le condotte relative alla tipologia di posa p e alla sezione di scavo s individuate nelle Tabelle 2a, 2b e 2c dell'Allegato A.

2) Formula per la determinazione del costo unitario *benchmark* degli IDU (cmi_{bench}), di cui al comma 16.1, lettera b) della deliberazione 310/2014/R/GAS

$$cmi_{bench,t} = \sum_m \sum_b pib_{t,m,b}^a \cdot \varphi_{t-1,m,b} + \sum_m p\Delta int_{t,m}^a \cdot \Delta q int_{t-1} \cdot \omega_{t-1,m} + p\Delta aer_t^a \cdot \Delta qaer_{t-1} + p\Delta pdr_t^a \cdot (\overline{pdr}_{idu,t-1} - 1)$$

dove:

- $pib_{t,m,b}^a$ è il valore di riferimento per il costo di un IDU base, espresso in euro, differenziato in funzione dell'area geografica a , del livello di pressione b e del tipo di materiale m , come riportato nelle Tabelle 3 e 4 dell'Allegato A alla presente deliberazione;
- $\varphi_{t-1,m,b}$ è il peso⁴ calcolato sul totale delle consistenze degli IDU in media e bassa pressione realizzati con tubazioni interrate in acciaio e polietilene, come risultanti dallo stato di consistenza all'anno $t-1$, differenziate in funzione del livello di pressione b e del tipo di materiale m ;
- $p\Delta int_{t,m}^a$ è il valore di riferimento per il costo di realizzazione di ogni metro aggiuntivo di allacciamento interrato rispetto all'IDU base, espresso in euro/m, differenziato in funzione del tipo di materiale m , come riportato nella Tabella 5 dell'Allegato A alla presente deliberazione;
- $\Delta q int_{t-1}$ è la lunghezza media della parte interrata degli IDU che eccede quella ricompresa nell'impianto base, come risulta dallo stato di consistenza all'anno $t-1$;
- $\omega_{t-1,m}$ è il peso⁵ calcolato sul totale delle consistenze degli IDU in media e bassa pressione realizzati con tubazioni interrate in acciaio e polietilene, come risultanti dallo stato di consistenza all'anno $t-1$, differenziate in funzione del tipo di materiale m ;
- $p\Delta aer_t^a$ è il valore di riferimento per il costo di realizzazione di ogni metro aggiuntivo di allacciamento aereo rispetto all'IDU base, espresso in euro/m, come riportato nella Tabella 6 dell'Allegato A alla presente deliberazione;
- $\Delta qaer_{t-1}$ è la lunghezza media della parte aerea degli IDU che eccede quella ricompresa nell'impianto base, come risulta dallo stato di consistenza al 31 dicembre dell'anno $t-1$;
- $p\Delta pdr_t^a$ è il valore di riferimento per il costo di realizzazione di ogni punto di riconsegna aggiuntivo rispetto all'IDU base, espresso in euro/pdr, come riportato nella Tabella 7 dell'Allegato A alla presente deliberazione;
- $\overline{pdr}_{idu,t-1}$ è il numero medio di pdr per IDU, come risulta dallo stato di consistenza all'anno $t-1$.

⁴ Il peso è calcolato sulla base del numero di impianti di derivazione d'utenza. La somma dei pesi deve essere pari a 1.

⁵ Il peso è calcolato sulla base del numero di impianti di derivazione d'utenza. La somma dei pesi deve essere pari a 1.

- 3) Formula per la determinazione del costo unitario *benchmark* degli IDU per punto di riconsegna servito ($cmipdr_{bench}$), di cui al comma 16.1, lettera c) della deliberazione 310/2014/R/GAS

$$cmipdr_{bench,t} = \frac{cmi_{bench,t}}{pdr_{idu,t-1}}$$