

**Valori di riferimento per il calcolo degli indici di cui al comma 16.1
della deliberazione 310/2014/R/GAS**

Sezione 1 – Valori di riferimento per la determinazione del costo medio *benchmark* costruzione condotte (cmc_{bench}), di cui al comma 16.1, lettera a), della deliberazione 310/2014/R/GAS

TABELLA 1- Valori di riferimento relativi alla fornitura e posa tubazioni (euro/metro)

$pf_{2016,m,s}$	SEZIONE 1	SEZIONE 2	SEZIONE 3	SEZIONE 4
ACCIAIO	15,42	30,08	60,68	98,48
POLIETILENE	8,11	18,55	38,25	69,20
GHISA	34,86	45,78	80,20	125,86
$pf_{2015,m,s}$	SEZIONE 1	SEZIONE 2	SEZIONE 3	SEZIONE 4
ACCIAIO	15,39	30,02	60,56	98,28
POLIETILENE	8,09	18,51	38,17	69,06
GHISA	34,79	45,69	80,04	125,61

TABELLA 2a - Valori di riferimento relativi a scavo, rinterro e ripristino tubazioni. Area NORD (euro/metro)

$po_{2016,p,s}^{nord}$	SEZIONE 1	SEZIONE 2	SEZIONE 3	SEZIONE 4
ASFALTO	55,40	64,61	73,88	84,31
PROV REGIONALE STATALE	73,07	83,83	92,33	107,67
PAVIMENTAZIONE SPECIALE	130,08	147,34	168,99	193,08
MACADAM	36,10	40,42	43,31	47,65
TERRENO NATURALE	27,32	30,59	32,70	36,06
$po_{2015,p,s}^{nord}$	SEZIONE 1	SEZIONE 2	SEZIONE 3	SEZIONE 4
ASFALTO	55,29	64,48	73,73	84,14
PROV REGIONALE STATALE	72,92	83,66	92,15	107,46
PAVIMENTAZIONE SPECIALE	129,82	147,05	168,65	192,69
MACADAM	36,03	40,34	43,22	47,55
TERRENO NATURALE	27,27	30,53	32,63	35,99

TABELLA 2b - Valori di riferimento relativi a scavo, rinterro e ripristino tubazioni. Area CENTRO (euro/metro)

<i>po</i> ^{centro} _{2016,p,s}	SEZIONE 1	SEZIONE 2	SEZIONE 3	SEZIONE 4
ASFALTO	53,27	63,00	72,72	83,64
PROV REGIONALE STATALE	72,11	83,20	93,90	112,49
PAVIMENTAZIONE SPECIALE	131,41	148,57	170,52	195,02
MACADAM	34,86	39,04	41,83	46,02
TERRENO NATURALE	26,39	29,55	31,58	34,82
<i>po</i> ^{centro} _{2015,p,s}	SEZIONE 1	SEZIONE 2	SEZIONE 3	SEZIONE 4
ASFALTO	53,16	62,87	72,57	83,47
PROV REGIONALE STATALE	71,97	83,03	93,71	112,27
PAVIMENTAZIONE SPECIALE	131,15	148,27	170,18	194,63
MACADAM	34,79	38,96	41,75	45,93
TERRENO NATURALE	26,34	29,49	31,52	34,75

TABELLA 2c - Valori di riferimento relativi a scavo, rinterro e ripristino tubazioni. Area SUD (euro/metro)

$po_{2016,p,s}^{sud}$	SEZIONE 1	SEZIONE 2	SEZIONE 3	SEZIONE 4
ASFALTO	46,66	55,33	63,51	72,80
PROV REGIONALE STATALE	62,18	72,00	81,01	98,07
PAVIMENTAZIONE SPECIALE	135,18	152,74	174,60	199,01
MACADAM	30,39	34,03	36,46	40,11
TERRENO NATURALE	23,00	25,76	27,52	30,35
$po_{2015,p,s}^{sud}$	SEZIONE 1	SEZIONE 2	SEZIONE 3	SEZIONE 4
ASFALTO	46,57	55,22	63,38	72,65
PROV REGIONALE STATALE	62,06	71,86	80,85	97,87
PAVIMENTAZIONE SPECIALE	134,91	152,44	174,25	198,61
MACADAM	30,33	33,96	36,39	40,03
TERRENO NATURALE	22,95	25,71	27,47	30,29

Sezione 2 – Valori di riferimento per la determinazione del costo medio *benchmark* degli impianti di derivazione d’utenza (IDU) (cmi_{bench}), di cui al comma 16.1, lettere b) e c), della deliberazione 310/2014/R/GAS

TABELLA 3 – Valori di riferimento per IDU base in BP (euro/IDU)

$pib_{2016,m,bp}^a$	NORD	CENTRO	SUD
POLIETILENE	578.99	558.37	511.58
ACCIAIO	683.27	660.57	611.73
$pib_{2015,m,bp}^a$	NORD	CENTRO	SUD
POLIETILENE	577,83	557,26	510,56
ACCIAIO	681,91	659,25	610,51

TABELLA 4 - Valori di riferimento per IDU base in MP (euro/IDU)

$pib_{2016,m,mp}^a$	NORD	CENTRO	SUD
POLIETILENE	792.93	769.65	719.44
ACCIAIO	890,41	865,02	812.75
$pib_{2015,m,mp}^a$	NORD	CENTRO	SUD
POLIETILENE	791,35	768,11	718,00
ACCIAIO	888,63	863,29	811,13

TABELLA 5 – Valori di riferimento per ogni metro aggiuntivo allacciamento interrato rispetto all’IDU base (euro/metro)

$p\Delta int_{2016,m}^a$	NORD	CENTRO	SUD
POLIETILENE	60.54	58.42	51.80
ACCIAIO	69.12	66.99	60.38
$p\Delta int_{2015,m}^a$	NORD	CENTRO	SUD
POLIETILENE	60,42	58,30	51,70
ACCIAIO	68,98	66,86	60,26

TABELLA 6 - Valori di riferimento per ogni metro aggiuntivo di allacciamento parte aerea rispetto all'IDU base

$p\Delta aer_{2016}^a$ (euro/metro)	NORD	CENTRO	SUD
	23.20	22.28	21.42
$p\Delta aer_{2015}^a$ (euro/metro)	NORD	CENTRO	SUD
	23,15	22,24	21,38

TABELLA 7 - Valori di riferimento per ogni pdr aggiuntivo rispetto all'IDU base

$p\Delta pdr_{2016}^a$ (euro/pdr)	NORD	CENTRO	SUD
	24.07	23.26	22.46
$p\Delta pdr_{2015}^a$ (euro/pdr)	NORD	CENTRO	SUD
	24,02	23,21	22,42

Sezione 3 – Valori di riferimento per la determinazione del costo medio *benchmark* delle opere civili relative a IDU di cui al comma 16.1, lettere d), e), f) e g), della deliberazione 310/2014/R/GAS

TABELLA 8 – Valori di riferimento per costo opere civili per metro di IDU interrato relativo alla sezione di scavo tipo 1 e tipologia di posa su strada asfaltata comunale (euro/metro)

ANNO 2016	NORD	CENTRO	SUD
lettera d) - SCAVI	16.26	14.60	12.66
lettera e) - RINTERRI E RINFIANCO TUBAZIONE	12.16	12.11	11.74
lettera f) - RIPRISTINO BINDER	8.17	8.28	6.84
lettera g) - RIPRISTINO TAPPETO D'USURA	18.80	18.28	15.42
ANNO 2015	NORD	CENTRO	SUD
lettera d) - SCAVI	16,23	14,57	12,63
lettera e) - RINTERRI E RINFIANCO TUBAZIONE	12,14	12,09	11,72
lettera f) - RIPRISTINO BINDER	8,15	8,26	6,83
lettera g) - RIPRISTINO TAPPETO D'USURA	18,76	18,24	15,39