

**PREZZARIO PER LA VALUTAZIONE
DEGLI INVESTIMENTI MATERIALI
ATEM_BIELLA**

(Art.15, c.8, lett. d) DM 226/2011 e art.10.9 del Contratto di servizio)

Allegato 11 al contratto di servizio

LISTINO PREZZI UNITARI PER LA RICOSTRUZIONE A NUOVO DELLE CONDOTTE STRADALI

Nel prezzo unitario sottoindicato (€/ml) sono comprese tutte le fasi operative: demolizioni, scavi, riempimenti, ripristini stradali, fornitura e posa in opera di tubazione e pezzi speciali, collegamento in linea, esecuzione della presa stradale, tutte le opere accessorie con utilizzo di manodopera e mezzi meccanici, nulla escluso per dare la condotta in esercizio.

ACCIAIO

ACCIAIO CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO (Prezzo comprensivo degli oneri di sicurezza)

CONDOTTE SALDATE LONGITUDINALMENTE PROTETTE CATODICAMENTE (con protezione catodica)		CONDOTTE SALDATE LONGITUDINALMENTE NON PROTETTE CATODICAMENTE (senza protezione catodica)	
STRADA COMUNALE ASFALTATA CON BYNDER E TAPPETO DI USURA			
DN	PREZZO	DN	PREZZO
50	€ 101	50	€ 99
65	€ 103	65	€ 101
80	€ 106	80	€ 104
100	€ 125	100	€ 123
125	€ 132	125	€ 129
150	€ 136	150	€ 134
200	€ 173	200	€ 171
250	€ 184	250	€ 182
300	€ 219	300	€ 217
350	€ 236	350	€ 234
400	€ 257	400	€ 255
STRADA STATALE - STRADA REGIONALE - STRADA PROVINCIALE			
DN	PREZZO	DN	PREZZO
50	€ 106	50	€ 104
65	€ 108	65	€ 106
80	€ 111	80	€ 109
100	€ 129	100	€ 127
125	€ 136	125	€ 134
150	€ 140	150	€ 138
200	€ 176	200	€ 174
250	€ 187	250	€ 185
300	€ 220	300	€ 218
350	€ 238	350	€ 236
400	€ 251	400	€ 249
STRADA COMUNALE O BANCHINA IN MACADAM			
DN	PREZZO	DN	PREZZO
50	€ 62	50	€ 60
65	€ 64	65	€ 62
80	€ 66	80	€ 64
100	€ 82	100	€ 80
125	€ 89	125	€ 87
150	€ 93	150	€ 91
200	€ 126	200	€ 123
250	€ 137	250	€ 134
300	€ 166	300	€ 164
350	€ 184	350	€ 182
400	€ 204	400	€ 201
IN CAMPAGNA			
DN	PREZZO	DN	PREZZO
50	€ 33	50	€ 31
65	€ 35	65	€ 33
80	€ 37	80	€ 35
100	€ 47	100	€ 45
125	€ 54	125	€ 52
150	€ 59	150	€ 57
200	€ 82	200	€ 80
250	€ 93	250	€ 91
300	€ 114	300	€ 112
350	€ 132	350	€ 130
400	€ 148	400	€ 146
PAVIMENTAZIONI SPECIALI			
DN	PREZZO	DN	PREZZO
50	€ 248	50	€ 246
65	€ 250	65	€ 248
80	€ 252	80	€ 250
100	€ 280	100	€ 278
125	€ 287	125	€ 285
150	€ 291	150	€ 289
200	€ 354	200	€ 352
250	€ 365	250	€ 363
300	€ 420	300	€ 418
350	€ 437	350	€ 435
400	€ 466	400	€ 464

CONDOTTE SENZA SALDATURA PROTETTE CATODICAMENTE		CONDOTTE SENZA SALDATURA NON PROTETTE CATODICAMENTE	
STRADA COMUNALE ASFALTATA CON BYNDER E TAPPETO DI USURA		STRADA COMUNALE ASFALTATA CON BYNDER E TAPPETO DI USURA	
DN	PREZZO	DN	PREZZO
50	€ 101	50	€ 99
65	€ 103	65	€ 101
80	€ 106	80	€ 104
100	€ 127	100	€ 124
125	€ 135	125	€ 133
150	€ 140	150	€ 138
200	€ 180	200	€ 178
250	€ 194	250	€ 191
300	€ 231	300	€ 229
350	€ 253	350	€ 251
400	€ 277	400	€ 275
STRADA STATALE - STRADA REGIONALE - STRADA PROVINCIALE		STRADA STATALE - STRADA REGIONALE - STRADA PROVINCIALE	
DN	PREZZO	DN	PREZZO
50	€ 106	50	€ 104
65	€ 108	65	€ 105
80	€ 111	80	€ 109
100	€ 131	100	€ 129
125	€ 139	125	€ 137
150	€ 145	150	€ 142
200	€ 183	200	€ 181
250	€ 196	250	€ 194
300	€ 233	300	€ 231
350	€ 255	350	€ 253
400	€ 270	400	€ 268
STRADA COMUNALE O BANCHINA IN MACADAM		STRADA COMUNALE O BANCHINA IN MACADAM	
DN	PREZZO	DN	PREZZO
50	€ 61	50	€ 59
65	€ 63	65	€ 61
80	€ 66	80	€ 64
100	€ 84	100	€ 82
125	€ 92	125	€ 90
150	€ 98	150	€ 96
200	€ 132	200	€ 130
250	€ 146	250	€ 144
300	€ 179	300	€ 177
350	€ 201	350	€ 199
400	€ 223	400	€ 221
IN CAMPAGNA		IN CAMPAGNA	
DN	PREZZO	DN	PREZZO
50	€ 32	50	€ 30
65	€ 34	65	€ 32
80	€ 37	80	€ 35
100	€ 49	100	€ 47
125	€ 57	125	€ 55
150	€ 63	150	€ 61
200	€ 89	200	€ 87
250	€ 103	250	€ 100
300	€ 127	300	€ 125
350	€ 149	350	€ 147
400	€ 168	400	€ 166
PAVIMENTAZIONI SPECIALI		PAVIMENTAZIONI SPECIALI	
DN	PREZZO	DN	PREZZO
50	€ 247	50	€ 245
65	€ 249	65	€ 247
80	€ 252	80	€ 250
100	€ 282	100	€ 280
125	€ 290	125	€ 288
150	€ 296	150	€ 293
200	€ 361	200	€ 359
250	€ 374	250	€ 372
300	€ 432	300	€ 430
350	€ 455	350	€ 453
400	€ 485	400	€ 483

ACCIAIO CON RIVESTIMENTO POLIETILENE (Prezzo comprensivo degli oneri di sicurezza)			
CONDOTTE SALDATE LONGITUDINALMENTE PROTETTE CATODICAMENTE		CONDOTTE SALDATE LONGITUDINALMENTE NON PROTETTE CATODICAMENTE	
STRADA COMUNALE ASFALTATA CON BYNDER E TAPPETO DI USURA		STRADA COMUNALE ASFALTATA CON BYNDER E TAPPETO DI USURA	
DN	PREZZO	DN	PREZZO
50	€ 106	50	€ 104
65	€ 109	65	€ 107
80	€ 111	80	€ 109
100	€ 131	100	€ 129
125	€ 140	125	€ 138
150	€ 147	150	€ 145
200	€ 189	200	€ 186
250	€ 206	250	€ 203
300	€ 247	300	€ 245
350	€ 275	350	€ 273
400	€ 322	400	€ 320
STRADA STATALE - STRADA REGIONALE - STRADA PROVINCIALE		STRADA STATALE - STRADA REGIONALE - STRADA PROVINCIALE	
DN	PREZZO	DN	PREZZO
50	€ 111	50	€ 109
65	€ 114	65	€ 112
80	€ 116	80	€ 114
100	€ 135	100	€ 133
125	€ 144	125	€ 142
150	€ 151	150	€ 149
200	€ 191	200	€ 189
250	€ 208	250	€ 206
300	€ 248	300	€ 246
350	€ 277	350	€ 275
400	€ 315	400	€ 313
STRADA COMUNALE O BANCHINA IN MACADAM		STRADA COMUNALE O BANCHINA IN MACADAM	
DN	PREZZO	DN	PREZZO
50	€ 66	50	€ 64
65	€ 69	65	€ 67
80	€ 71	80	€ 69
100	€ 89	100	€ 86
125	€ 97	125	€ 95
150	€ 104	150	€ 102
200	€ 141	200	€ 139
250	€ 158	250	€ 156
300	€ 194	300	€ 192
350	€ 223	350	€ 221
400	€ 268	400	€ 266
IN CAMPAGNA		IN CAMPAGNA	
DN	PREZZO	DN	PREZZO
50	€ 38	50	€ 35
65	€ 40	65	€ 38
80	€ 42	80	€ 40
100	€ 54	100	€ 52
125	€ 63	125	€ 61
150	€ 69	150	€ 67
200	€ 98	200	€ 95
250	€ 115	250	€ 112
300	€ 142	300	€ 140
350	€ 171	350	€ 169
400	€ 213	400	€ 210
PAVIMENTAZIONI SPECIALI		PAVIMENTAZIONI SPECIALI	
DN	PREZZO	DN	PREZZO
50	€ 252	50	€ 250
65	€ 255	65	€ 253
80	€ 257	80	€ 255
100	€ 286	100	€ 284
125	€ 295	125	€ 293
150	€ 302	150	€ 300
200	€ 369	200	€ 367
250	€ 386	250	€ 384
300	€ 448	300	€ 446
350	€ 477	350	€ 474
400	€ 530	400	€ 528

CONDOTTE SENZA SALDATURA PROTETTE CATODICAMENTE		CONDOTTE SENZA SALDATURA NON PROTETTE CATODICAMENTE	
STRADA COMUNALE ASFALTATA CON BYNDER E TAPPETO DI USURA		STRADA COMUNALE ASFALTATA CON BYNDER E TAPPETO DI USURA	
DN	PREZZO	DN	PREZZO
50	€ 105	50	€ 103
65	€ 108	65	€ 106
80	€ 111	80	€ 109
100	€ 133	100	€ 131
125	€ 143	125	€ 141
150	€ 151	150	€ 149
200	€ 195	200	€ 193
250	€ 215	250	€ 213
300	€ 259	300	€ 257
350	€ 292	350	€ 290
400	€ 322	400	€ 320
STRADA STATALE - STRADA REGIONALE - STRADA PROVINCIALE		STRADA STATALE - STRADA REGIONALE - STRADA PROVINCIALE	
DN	PREZZO	DN	PREZZO
50	€ 110	50	€ 108
65	€ 113	65	€ 111
80	€ 116	80	€ 114
100	€ 137	100	€ 135
125	€ 147	125	€ 145
150	€ 155	150	€ 153
200	€ 198	200	€ 196
250	€ 218	250	€ 216
300	€ 261	300	€ 259
350	€ 294	350	€ 292
400	€ 315	400	€ 313
STRADA COMUNALE O BANCHINA IN MACADAM		STRADA COMUNALE O BANCHINA IN MACADAM	
DN	PREZZO	DN	PREZZO
50	€ 66	50	€ 64
65	€ 69	65	€ 67
80	€ 71	80	€ 69
100	€ 90	100	€ 88
125	€ 101	125	€ 99
150	€ 108	150	€ 106
200	€ 148	200	€ 146
250	€ 167	250	€ 165
300	€ 207	300	€ 205
350	€ 240	350	€ 238
400	€ 268	400	€ 266
IN CAMPAGNA		IN CAMPAGNA	
DN	PREZZO	DN	PREZZO
50	€ 37	50	€ 35
65	€ 40	65	€ 38
80	€ 43	80	€ 40
100	€ 56	100	€ 53
125	€ 66	125	€ 64
150	€ 74	150	€ 71
200	€ 104	200	€ 102
250	€ 124	250	€ 122
300	€ 155	300	€ 153
350	€ 188	350	€ 186
400	€ 213	400	€ 210
PAVIMENTAZIONI SPECIALI		PAVIMENTAZIONI SPECIALI	
DN	PREZZO	DN	PREZZO
50	€ 252	50	€ 250
65	€ 255	65	€ 253
80	€ 257	80	€ 255
100	€ 288	100	€ 286
125	€ 298	125	€ 296
150	€ 306	150	€ 304
200	€ 376	200	€ 374
250	€ 396	250	€ 394
300	€ 460	300	€ 458
350	€ 494	350	€ 492
400	€ 530	400	€ 528

PEAD			
(Prezzo comprensivo degli oneri di sicurezza)			
CONDOTTE SERIE S5		CONDOTTE SERIE S5 (FINO De63) + S8	
STRADA COMUNALE ASFALTATA CON BYNDER E TAPPETO DI USURA		STRADA COMUNALE ASFALTATA CON BYNDER E TAPPETO DI USURA	
De	PREZZO	De	PREZZO
40	€ 93	40	€ 93
50	€ 94	50	€ 94
63	€ 95	63	€ 95
75	€ 96	75	€ 96
90	€ 99	90	€ 98
110	€ 119	110	€ 117
125	€ 122	125	€ 119
140	€ 125	140	€ 121
160	€ 129	160	€ 123
180	€ 133	180	€ 127
200	€ 163	200	€ 155
225	€ 170	225	€ 160
250	€ 176	250	€ 164
280	€ 184	280	€ 170
315	€ 222	315	€ 203
355	€ 243	355	€ 218
400	€ 276	400	€ 245
STRADA STATALE - STRADA REGIONALE - STRADA PROVINCIALE		STRADA STATALE - STRADA REGIONALE - STRADA PROVINCIALE	
De	PREZZO	De	PREZZO
40	€ 98	40	€ 98
50	€ 99	50	€ 99
63	€ 100	63	€ 100
75	€ 101	75	€ 101
90	€ 104	90	€ 103
110	€ 123	110	€ 121
125	€ 126	125	€ 123
140	€ 129	140	€ 125
160	€ 133	160	€ 128
180	€ 137	180	€ 131
200	€ 166	200	€ 158
225	€ 173	225	€ 163
250	€ 179	250	€ 167
280	€ 187	280	€ 173
315	€ 224	315	€ 205
355	€ 245	355	€ 220
400	€ 269	400	€ 238
STRADA COMUNALE O BANCHINA IN MACADAM		STRADA COMUNALE O BANCHINA IN MACADAM	
De	PREZZO	De	PREZZO
40	€ 53	40	€ 53
50	€ 54	50	€ 54
63	€ 56	63	€ 56
75	€ 57	75	€ 57
90	€ 59	90	€ 58
110	€ 76	110	€ 74
125	€ 79	125	€ 76
140	€ 82	140	€ 78
160	€ 86	160	€ 81
180	€ 90	180	€ 84
200	€ 115	200	€ 107
225	€ 123	225	€ 113
250	€ 128	250	€ 116
280	€ 137	280	€ 122
315	€ 170	315	€ 151
355	€ 191	355	€ 166
400	€ 222	400	€ 191
IN CAMPAGNA		IN CAMPAGNA	
De	PREZZO	De	PREZZO
40	€ 24	40	€ 24
50	€ 25	50	€ 25
63	€ 27	63	€ 27
75	€ 28	75	€ 28
90	€ 31	90	€ 29
110	€ 34	110	€ 32
125	€ 37	125	€ 34
140	€ 40	140	€ 36
160	€ 43	160	€ 38
180	€ 48	180	€ 42
200	€ 72	200	€ 64
225	€ 79	225	€ 69
250	€ 85	250	€ 73
280	€ 93	280	€ 79
315	€ 118	315	€ 99
355	€ 139	355	€ 113
400	€ 167	400	€ 135
PAVIMENTAZIONI SPECIALI		PAVIMENTAZIONI SPECIALI	
De	PREZZO	De	PREZZO
40	€ 239	40	€ 239
50	€ 240	50	€ 240
63	€ 242	63	€ 242
75	€ 243	75	€ 243
90	€ 245	90	€ 244
110	€ 274	110	€ 272
125	€ 277	125	€ 274
140	€ 280	140	€ 276
160	€ 284	160	€ 279
180	€ 288	180	€ 282
200	€ 344	200	€ 336
225	€ 351	225	€ 341
250	€ 357	250	€ 345
280	€ 365	280	€ 350
315	€ 423	315	€ 404
355	€ 445	355	€ 419
400	€ 484	400	€ 453

VALORE DI RICOSTRUZIONE A NUOVO DELL'IMPIANTO MEDIO DI UTENZA	
PDR	€ 500,00
GRU fino a 100 mc/h (fornitura e posa)	€ 250,00
NOTE: Il Costo è comprensivo degli oneri di sicurezza ed è stato calcolato considerando una lunghezza media di tubazione interrata ed aerea di circa 15 m complessivi	

MISURATORI (fornitura e posa)							
MEMBRANA		TURBINA		ROTOIDE		MISURATORI ELETTRONICI (Deliberazione ARERA 570/2019/R/gas)	
CLASSE	P/MEDIO	CLASSE	P/MEDIO	CLASSE	P/MEDIO	CLASSE	P/MEDIO
G4	€ 65	G65	€ 1.130	G65	€ 1.168	G4	€ 135
G6	€ 91	G100	€ 1.384	G100	€ 1.379	G6	€ 170
G10	€ 231	G160	€ 1.419	G160	€ 1.637	G10	€ 500
G16	€ 265	G250	€ 1.746	G250	€ 2.434	G16	€ 505
G25	€ 464	G400	€ 2.205	G400	€ 5.079	G25	€ 600
G40	€ 829	G650	€ 2.221	G650	€ 5.371	G40	€ 1.100
G65	€ 1.345	G1000	€ 4.001	G>650	€ 5.406	G65	€ 1.600
G100	€ 2.431	G1600	€ 5.298			G100	€ 2.200
G>100	€ 2.431	G2500	€ 8.415			G160	€ 3.600
		G4000	€ 9.573			G250	€ 3.900
MEMBRANA CON CONVERTITORE ELETTRONICO		TURBINA CON CONVERTITORE ELETTRONICO		ROTOIDE CON CONVERTITORE ELETTRONICO		G400	€ 4.400
CLASSE	P/MEDIO	CLASSE	P/MEDIO	CLASSE	P/MEDIO	G650	€ 4.800
G4	€ 695	G65	€ 2.130	G65	€ 2.168	G1000	€ 7.500
G6	€ 721	G100	€ 2.384	G100	€ 2.379	G1600	€ 9.300
G10	€ 861	G160	€ 2.419	G160	€ 2.637	G2500	€ 10.900
G16	€ 895	G250	€ 2.746	G250	€ 3.434	G>=4000	€ 15.700
G25	€ 1.094	G400	€ 3.205	G400	€ 6.079		
G40	€ 1.459	G650	€ 3.221	G650	€ 6.371		
G65	€ 2.345	G1000	€ 5.001	G>650	€ 6.406		
G100	€ 3.431	G1600	€ 6.298				
G>100	€ 3.431	G2500	€ 9.415				
		G4000	€ 10.573				

GRUPPI DI RIDUZIONE				
FORNITURA ARMADIO IMPIANTI SECONDARI DI RIDUZIONE E MISURA		ARMADIO IN ACCIAIO INOX	ARMADIO IN ACCIAIO VERNICIATO	ARMADIO IN ALLUMINIO
ARMADIO NON INSONORIZZATO	140x100x230	€ 873	€ 698	€ 801
	180x90x230	€ 965	€ 770	€ 873
	280x120x200	€ 1.551	€ 1.243	€ 1.417
	300x160x230	€ 2.075	€ 1.664	€ 1.900
	80x50x110	€ 264	€ 211	
	100x60x170	€ 495	€ 396	
	120x70x170	€ 592	€ 473	
	140x80x170	€ 697	€ 558	
	160x80x170	€ 765	€ 612	
	180x90x170	€ 833	€ 666	
	200x100x200	€ 1.134	€ 907	
	240x120x200	€ 1.400	€ 1.120	
	300x120x200	€ 1.935	€ 1.548	
ARMADIO INSONORIZZATO	140x100x230	€ 1.527,66	€ 1.222,13	€ 1.401,86
	180x90x230	€ 1.689,42	€ 1.347,94	€ 1.527,66
	280x120x200	€ 2.713,85	€ 2.174,67	€ 2.480,21
	300x160x230	€ 3.630,45	€ 2.911,55	€ 3.324,91

FORNITURA GRF-IRI-GRMI						
Portata Nominale Stmc/h	GRF 1linea reti magliate	GRF 2linee reti ad antenna	IRI 1linea	IRI 2linee	GRMI 1linea	GRMI 2linee
<100	€ 565	€ 698	€ 565	€ 698	€ 565	€ 698
100	€ 2.639	€ 3.687	€ 2.560	€ 3.800	€ 2.521	€ 3.677
101-250	€ 2.835	€ 5.166	€ 2.749	€ 5.207	€ 3.636	€ 6.008
251-400	€ 3.574	€ 6.614	€ 3.467	€ 6.070	€ 4.334	€ 7.425
401-700	€ 4.067	€ 7.281	€ 3.945	€ 6.717	€ 5.453	€ 9.448
701-1000	€ 4.652	€ 7.774	€ 4.513	€ 7.887	€ 6.326	€ 10.989
1001-2000	€ 6.470	€ 9.921	€ 6.276	€ 9.500	€ 7.230	€ 13.495
2001-3000	€ 7.857	€ 12.303	€ 7.621	€ 11.502	€ 9.284	€ 17.192
3001-4000	€ 9.921	€ 16.150	€ 9.623	€ 14.537	€ 11.286	€ 20.899
>4000	€ 12.221	€ 17.356	€ 10.650	€ 18.322	€ 12.023	€ 21.992

POSA ARMADIO E GRF-IRI-GRMI			
Portata Nominale Stmc/h	GRF-IRI -GRMI (armadio e gruppo)	GRF-IRI -GRMI (solo armadio)	GRF-IRI -GRMI (solo gruppo)
P< 100	€ 1.027	€ 359	€ 668
100<=P<=700	€ 1.951	€ 683	€ 1.268
>700	€ 2.876	€ 1.006	€ 1.869

RE.MI. FORNITURA E POSA IN OPERA						
Portata	Impianto di riduzione della pressione	Impianto di filtraggio e preriscaldamento	Impianto di odorizzazione		Piping e collegamenti impianto di regolazione e misura	Impianto di misura (senza misuratore)
			a iniezione	a lambimento		
<=4000 Stmc/h	€ 54.715	€ 28.508	€ 23.614	€ 8.469	€ 33.370	€ 13.626
4.001 - 10.000 Stmc/h	€ 71.392	€ 32.529	€ 25.789	€ 10.645	€ 37.573	€ 26.644
10.001 - 20.000 Stmc/h	€ 108.087	€ 39.381	€ 27.662	€ 12.518	€ 48.052	€ 33.830
20.001 - 30.000 Stmc/h	€ 162.129	€ 45.405	€ 43.145	€ 28.000	€ 66.239	€ 45.315

I prezzi di fornitura e posa in opera degli impianti di riduzione della pressione primari e secondari indicati per ciascuna tipologia e portata sono comprensivi della manodopera e dei mezzi meccanici e di quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

TELECONTROLLO			
	Fornitura	Posa	TOTALE
Periferica REMI	€ 4.102,87		€ 4.102,87
Periferica Gruppi di riduzione	€ 2.295,35		€ 2.295,35
Periferica impianto di protezione catodica	€ 400,53		€ 400,53
Terminali di rete	€ 883,22	€ 48,60	€ 931,82

PROTEZIONE CATODICA	
ALIMENTATORE catodico da 4 a 6 A con regolazione manuale	€ 1.795,18
ALIMENTATORE catodico da 4 a 6 A con regolazione automatica	€ 2.692,58
ALIMENTATORE catodico da 8 a 12 A con regolazione manuale	€ 2.243,86
ALIMENTATORE catodico da 8 a 12 A con regolazione automatica	€ 3.141,46

Per le voci non ricomprese nel presente prezzo devono essere utilizzati in ordine: i prezzi del prezzo OO.PP. Regione Piemonte, il valore medio dei prezzi per la lavorazione in esame contenuti nei prezzi delle regioni confinanti, il prezzo del Genio Civile (DEI) "Urbanizzazione, infrastrutture, ambiente", i prezzi autorizzati da ARERA e i prezzi correnti di mercato, fornendo un'analisi di dettaglio del prezzo unitario della lavorazione coerente con la metodologia di calcolo e le fasi delle lavorazioni indicate nelle Linee Guida DM 22-05-2014.