

# **TARIFFA DEI PREZZI "IG"**

**INDAGINI GEOGNOSTICHE E PROVE GEOTECNICHE**

## **CATALOGO AGGIORNAMENTO**

**(Aggiornamento prezzi dell'8 aprile 2022)**

**EDIZIONE 2022**

## **PREMESSA**

I prezzi e le percentuali di manodopera delle voci di tariffa riportate nel presente Catalogo Aggiornamento prezzi sono da utilizzarsi in sostituzione dei prezzi e delle percentuali di manodopera delle corrispondenti voci di tariffa contenuti nella edizione 2022 della Tariffa.

Per i prezzi e le percentuali di manodopera delle voci di tariffa non contenute nel presente Catalogo Aggiornamento prezzi, valgono i prezzi e le percentuali di manodopera contenuti nella edizione 2022 della Tariffa.

Per le descrizioni e le avvertenze delle voci di tariffa si dovrà fare riferimento a quelle contenute nella edizione 2022 della Tariffa.

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IG.AM.A.2001.A	Per ciascun approntamento	CAD	610,60	43,0
IG.AM.A.2002.A	Per ciascun posizionamento	CAD	107,62	51,0
IG.AM.A.2004.A	Per ciascuna infissione	CAD	79,64	77,8
IG.AM.A.2005.A	Per ciascuna installazione	M	65,71	79,7
IG.AM.A.2006.A	Per ciascuna installazione	M	39,57	75,0
IG.AM.G.2002.A	Compenso per l'approntamento delle attrezzature per sondaggi, a corpo.	CAD	842,48	43,7
IG.AM.G.2003.A	Compenso base, per ogni postazione.	CAD	168,54	46,3
IG.AM.G.2004.A	Per ciascun approntamento	CAD	1.622,60	46,4
IG.AM.G.2009.A	Per profondità da m 0 a m 20 dal p.c.	M	59,26	34,5
IG.AM.G.2009.B	Per profondità da m 20 a m 40 dal p.c.	M	70,16	38,8
IG.AM.G.2009.C	Per profondità da m 40 a m 60 dal p.c.	M	77,43	41,1
IG.AM.G.2010.A	Per profondità da m 0 a m 20 dal p.c.	M	76,58	35,6
IG.AM.G.2010.B	Per profondità da m 20 a m 40 dal p.c.	M	87,48	38,9
IG.AM.G.2010.C	Per profondità da m 40 a m 60 dal p.c.	M	94,75	40,7
IG.AM.G.2011.A	Per profondità da m 0 a m 20 dal p.c.	M	195,06	39,6
IG.AM.G.2011.B	Per profondità da m 20 a m 40 dal p.c.	M	200,51	40,2
IG.AM.G.2011.C	Per profondità da m 40 a m 60 dal p.c.	M	209,60	41,2
IG.AM.G.2012.A	Per ogni metro di sondaggio richiuso	M	11,48	98,9
IG.AM.G.2012.B	Per ogni metro di piezometro richiuso (qualsiasi diametro)	M	34,32	99,2
IG.EM.A.3001.A	Compenso per l'attrezzaggio, il trasporto, l'approntamento e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature, compresa la prima misura in esercizio dello strumento.	CAD	115,26	61,6
IG.EM.A.3001.B	Compenso per l'installazione di tubo cieco, diametro 2" o 3" in PVC HD con giunzioni filettate	M	18,37	0,0
IG.EM.A.3001.C	Compenso per l'installazione di tubo finestrato, diametro 2" o 3", in PVC HD con giunzioni filettate	M	24,58	0,0
IG.EM.A.3001.D	Tappo di fondo o di testa, diametro 2" o 3", in PVC HD	CAD	7,71	36,2
IG.EM.A.3001.I	Compenso la fornitura di cavo elettrico pre-assemblato in fabbrica, per piezometro elettrico piezo-resistivo o a corda vibrante.	M	3,97	0,0
IG.EM.A.3002.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di ciascuna cella filtrante tipo "Casagrande", compreso l'attrezzaggio, il trasporto, l'approntamento e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature, compresa la prima misura in esercizio dello strumento.	CAD	205,86	55,6
IG.EM.A.3002.B	Per ogni metro di doppio tubo in PVC installato, diametro 1/2", filettatura M/M, compreso manicotto di raccordo F/F.	M	16,07	39,4
IG.EM.A.3002.F	Compenso la fornitura di cavo elettrico pre-assemblato in fabbrica, per piezometro elettrico piezo-resistivo	M	3,97	0,0
IG.EM.A.3003.B	Compenso la fornitura e la posa in opera di un piezometro elettrico a corda vibrante in foro di sondaggio, dotato di cavo di segnale pre-assemblato in fabbrica secondo la lunghezza richiesta, compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.	CAD	916,63	38,5
IG.EM.A.3003.C	Compenso la fornitura di cavo elettrico pre-assemblato in fabbrica, per piezometro elettrico piezoresistivo o a corda vibrante.	M	3,97	0,0
IG.EM.B.3001.A	Compenso per l'attrezzaggio, il trasporto, l'approntamento e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature, compresa l'effettuazione di una serie di misure e relativa elaborazione e graficizzazione.	CAD	237,84	62,7
IG.EM.B.3001.B	Compenso per l'installazione di tubo inclinometrico in alluminio, diametro 3", spessore minimo 2 mm, spiralatura <0,5°/m, comprensivo di manicotto di giunzione in alluminio, diametro 3", tappo conico di fondo da 3" e tappo di testa da 3".	M	47,61	57,9
IG.EM.B.3001.C	Compenso per l'installazione di tubo inclinometrico in ABS, diametro 3", spessore minimo 3,5 mm, spiralatura <0,5°/m, comprensivo di manicotto di giunzione in ABS diametro 3", tappo conico di fondo da 3" e tappo di testa da 3".	M	60,51	45,5
IG.EM.B.3002.A	Compenso per l'attrezzaggio, il trasporto, l'approntamento e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature, compresa l'effettuazione di una serie di misure e relativa elaborazione e graficizzazione.	CAD	237,84	62,7
IG.EM.B.3002.B	Per ogni sonda inclinometrica fissa da foro in acciaio inox con uscita analogica (4-20 mA)	CAD	544,35	0,0
IG.EM.B.3002.C	Per ogni sonda inclinometrica fissa da foro in acciaio inox con uscita digitale (RS 485)	CAD	597,91	0,0
IG.EM.B.3003.A	Compenso per l'attrezzaggio, il trasporto, l'approntamento e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature, compresa l'effettuazione di una serie di misure e relativa elaborazione e graficizzazione.	CAD	237,84	62,7
IG.EM.B.3003.B	Sviluppo in lunghezza di tubo inclino-assestimetrico in ABS, provvisto di 4 scanalature, diametro maggiore o uguale a 60 mm (per ogni ml)	CAD	17,60	0,0
IG.EM.B.3004.A	Compenso per l'attrezzaggio, il trasporto, l'approntamento e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature, compresa l'effettuazione di una serie di misure e relativa elaborazione e graficizzazione.	CAD	182,70	62,6
IG.EM.B.3005.A	Compenso per l'attrezzaggio, il trasporto, l'approntamento e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature, compresa l'effettuazione di una serie di misure e relativa elaborazione e graficizzazione.	CAD	182,70	62,6
IG.EM.B.3005.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un cavo coassiale TDR, diametro 0,5", da applicare esternamente ad una colonna inclinometrica in fase di installazione, all'interno di una colonna inclinometrica dismessa oppure direttamente in foro di sondaggio.	M	58,32	12,4
IG.EM.B.3005.C	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un cavo coassiale TDR, diametro 7/8", da applicare esternamente ad una colonna inclinometrica in fase di installazione, all'interno di una colonna inclinometrica dismessa oppure direttamente in foro di sondaggio.	M	70,17	10,3

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IG.EM.B.3005.D	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un cavo coassiale TDR, diametro 1+5/8", da applicare esternamente ad una colonna inclinometrica in fase di installazione, all'interno di una colonna inclinometrica dismessa oppure direttamente in foro di sondaggio.	M	109,22	6,6
IG.EM.B.3006.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un clinometro biassiale ad alta sensibilità di tipo elettrolitico, campo di misura $\pm 3^\circ$ , risoluzione $\pm 0,0003^\circ$ , comprensivo di staffa di fissaggio in acciaio inox e cavo elettrico pre-assemblato in fabbrica secondo la lunghezza richiesta.	CAD	456,45	9,6
IG.EM.B.3006.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un clinometro biassiale di superficie con tecnologia MEMS, campo di misura $\pm 10^\circ$ , risoluzione $\pm 0,001^\circ$ , comprensivo di staffa di fissaggio in acciaio inox e cavo elettrico pre-assemblato in fabbrica secondo la lunghezza richiesta.	CAD	533,40	8,2
IG.EM.B.3006.C	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un clinometro biassiale di superficie con tecnologia MEMS, campo di misura $\pm 30^\circ$ , risoluzione $\pm 0,005^\circ$ , comprensivo di staffa di fissaggio in acciaio inox e cavo elettrico pre-assemblato in fabbrica secondo la lunghezza richiesta.	CAD	490,37	8,9
IG.EM.B.3006.D	Compenso per la fornitura e la posa in opera di una elettrolivella a barra di alluminio di lunghezza pari a 100 cm, completa di accessori per il montaggio sul piano orizzontale, comprensiva di sensore di inclinazione biassiale ad alta sensibilità di tipo elettrolitico, campo di misura $\pm 3^\circ$ , risoluzione $\pm 0,0003^\circ$ , montato sulla barra di alluminio, e completo di cavo elettrico pre-assemblato in fabbrica secondo la lunghezza richiesta.	CAD	620,12	7,0
IG.EM.B.3006.E	Compenso per la fornitura e la posa in opera di una elettrolivella a barra di alluminio di lunghezza pari a 200 cm, completa di accessori per il montaggio sul piano orizzontale, comprensiva di sensore di inclinazione biassiale ad alta sensibilità di tipo elettrolitico, campo di misura $\pm 3^\circ$ , risoluzione $\pm 0,0003^\circ$ , montato sulla barra di alluminio, e completo di cavo elettrico pre-assemblato in fabbrica secondo la lunghezza richiesta.	CAD	634,69	6,9
IG.EM.B.3006.F	Compenso per la fornitura e la posa in opera di una elettrolivella a barra di alluminio di lunghezza pari a 300 cm, completa di accessori per il montaggio sul piano orizzontale, comprensiva di sensore di inclinazione biassiale ad alta sensibilità di tipo elettrolitico, campo di misura $\pm 3^\circ$ , risoluzione $\pm 0,0003^\circ$ , montato sulla barra di alluminio, e completo di cavo elettrico pre-assemblato in fabbrica secondo la lunghezza richiesta.	CAD	649,26	6,7
IG.EM.D.3001.A	Compenso per l'attrezzaggio, il trasporto, l'appontamento e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature, compresa l'effettuazione di una serie di misure e relativa elaborazione e graficizzazione.	CAD	220,84	62,9
IG.EM.D.3002.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un assestimetro a piastra compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature, compresa l'effettuazione della prima misura e relativa elaborazione e graficizzazione.	CAD	344,80	54,6
IG.EM.D.3003.E	Compenso per la fornitura e la posa in opera di tubo guida in PVC, da 1,5 o da 3,0 m, comprensivo di manicotto di raccordo e tubo corrugato antiattrito.	CAD	39,68	27,5
IG.EM.D.3003.F	Compenso per la fornitura e posa in opera di un terminale di fondo	CAD	66,48	16,4
IG.EM.E.3001.A	Compenso per la fornitura, l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature per la postazione di misura, comprensivo di una base di misura costituita da una testa monobase in acciaio inox, coperchio di protezione e ancoraggio di fondo, compresa l'effettuazione della prima misura e relativa elaborazione e graficizzazione.	CAD	833,17	17,3
IG.EM.E.3001.B	Compenso per la fornitura, l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature per la postazione di misura, comprensivo di una base di misura costituita da una testa a due basi in acciaio inox, coperchio di protezione e ancoraggio di fondo, compresa l'effettuazione della prima misura e relativa elaborazione e graficizzazione.	CAD	897,71	16,9
IG.EM.E.3001.C	Compenso per la fornitura, l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature per la postazione di misura, comprensivo di una base di misura costituita da una testa a tre basi in acciaio inox, coperchio di protezione e ancoraggio di fondo, compresa l'effettuazione della prima misura e relativa elaborazione e graficizzazione.	CAD	958,21	16,2
IG.EM.E.3001.D	Compenso per la fornitura, l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature per la postazione di misura, comprensivo di una base di misura costituita da una testa a quattro basi in acciaio inox, coperchio di protezione e ancoraggio di fondo, compresa l'effettuazione della prima misura e relativa elaborazione e graficizzazione.	CAD	1.026,74	16,4
IG.EM.E.3001.E	Compenso per la fornitura, l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature per la postazione di misura, comprensivo di una base di misura costituita da una testa a cinque basi in acciaio inox, coperchio di protezione e ancoraggio di fondo, compresa l'effettuazione della prima misura e relativa elaborazione e graficizzazione.	CAD	1.090,52	16,1
IG.EM.E.3001.F	Compenso per la fornitura, l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature per la postazione di misura, comprensivo di una base di misura costituita da una testa a sei basi in acciaio inox, coperchio di protezione e ancoraggio di fondo, compresa l'effettuazione della prima misura e relativa elaborazione e graficizzazione.	CAD	1.155,77	16,0
IG.EM.E.3002.B	Compenso per la fornitura di un cavo in acciaio invar, di lunghezza massima pari a 30 m.	M	5,02	0,0
IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.	CAD	23,48	54,4
IG.EM.G.3005.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di una barretta estensimetrica di tipo resistivo, sia a saldare che annegata in CLS, compresa la prima misura	CAD	366,33	62,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
<b>IG.EP.P.2001.A</b>	Installazione ed esecuzione del primo ciclo con piastra del diametro di cm 30, per ogni prova.	CAD	<b>154,92</b>	<b>68,0</b>
<b>IG.EP.P.2001.C</b>	Installazione ed esecuzione del primo ciclo con piastra del diametro di cm 60, per ogni prova.	CAD	<b>172,04</b>	<b>68,6</b>
<b>IG.EP.P.2002.A</b>	Prova di carico su piastra per modulo di reazione k. Installazione ed esecuzione.	CAD	<b>177,80</b>	<b>66,4</b>
<b>IG.EP.P.2010.C</b>	Compenso per l' attrezzaggio, il trasporto, l'installazione sulla singola postazione e la successiva rimozione di tutte le occorrenti attrezzature di indagine.	CAD	<b>143,27</b>	<b>75,1</b>
<b>IG.GG.O.3001.A</b>	Installazione tubo in plastica all'interno del foro di sondaggio. Sviluppo in lunghezza.	M	<b>18,28</b>	<b>46,6</b>
<b>IG.GG.O.3002.C</b>	Sovraprezzo alle precedenti sottovoci A e B per la formazione di adeguato pozetto in muratura o conglomerato cementizio corredata di chiusino pesante carrabile delle dimensioni di almeno cm. 30x30.	CAD	<b>57,96</b>	<b>8,7</b>
<b>IG.GG.P.2001.A</b>	Sondaggio a distruzione di nucleo tra0 e20 m di profondità.	M	<b>35,73</b>	<b>60,2</b>
<b>IG.GG.P.2001.B</b>	Sondaggio a distruzione di nucleo tra20e40 m di profondità.	M	<b>40,87</b>	<b>61,0</b>
<b>IG.GG.P.2001.C</b>	Sondaggio a distruzione di nucleo da40a 60 m di profondità.	M	<b>46,00</b>	<b>61,6</b>
<b>IG.GG.P.2001.D</b>	Sondaggio a distruzione di nucleo da60a 80 m di profondità.	M	<b>51,14</b>	<b>62,1</b>
<b>IG.GG.P.2001.E</b>	Sondaggio a distruzione di nucleo da80a 100 m di profondità.	M	<b>61,41</b>	<b>62,8</b>
<b>IG.GG.P.2001.F</b>	Sondaggio a distruzione di nucleo da100a 150 m di profondità.	M	<b>88,80</b>	<b>63,9</b>
<b>IG.GG.P.2001.G</b>	Sovraprezzo per posa in opera di tubi di rivestimento.	M	<b>8,57</b>	<b>98,1</b>
<b>IG.GG.P.2002.A</b>	Sondaggio a carotaggio continuo tra0e 20 m di profondità.	M	<b>49,87</b>	<b>61,4</b>
<b>IG.GG.P.2002.B</b>	Sondaggio a carotaggio continuo tra20e 40 m di profondità.	M	<b>67,16</b>	<b>62,5</b>
<b>IG.GG.P.2002.C</b>	Sondaggio a carotaggio continuo tra40e 60 m di profondità.	M	<b>81,00</b>	<b>63,0</b>
<b>IG.GG.P.2002.D</b>	Sondaggio a carotaggio continuo tra60e80 m di profondità.	M	<b>94,84</b>	<b>63,4</b>
<b>IG.GG.P.2002.E</b>	Sondaggio a carotaggio continuo tra80 m e100 m di profondità.	M	<b>112,14</b>	<b>63,7</b>
<b>IG.GG.P.2002.F</b>	Per la parte di sondaggio oltre 100 m e fino a 150 m di profondità.	M	<b>157,11</b>	<b>64,3</b>
<b>IG.GG.P.2002.G</b>	Sovraprezzo per posa in opera di tubi di rivestimento.	M	<b>8,57</b>	<b>98,1</b>