

TARIFFA DEI PREZZI "IG"

INDAGINI GEOGNOSTICHE E PROVE GEOTECNICHE

CATALOGO AGGIORNAMENTO

(Aggiornamento prezzi del 27 maggio 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 le descrizioni e le avvertenze delle voci di tariffa si dovrà fare riferimento a quelle contenute nella edizione 2022 della Tariffa.

**ELENCO
PREZZI AGGIORNATI
DELLA TARIFFA IG**

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IG.AM.A.2001.A	Per ciascun approntamento	CAD	788,34	33,3
IG.AM.A.2002.A	Per ciascun posizionamento	CAD	113,45	48,3
IG.AM.A.2003.A	Per ciascuna infissione	CAD	51,36	62,2
IG.AM.A.2004.A	Per ciascuna infissione	CAD	82,67	75,0
IG.AM.A.2005.A	Per ciascuna installazione	M	68,11	76,9
IG.AM.A.2006.A	Per ciascuna installazione	M	40,91	72,6
IG.AM.A.2007.A	Test di tenuta linea con gas traccianti (He) e sonda SGS con utilizzo di camera di flusso	CAD	233,28	68,5
IG.AM.A.2007.B	Prelievo per la determinazione analitica dei gas mediante fiale a carboni attivi	CAD	65,76	76,5
IG.AM.A.2007.C	Campionamento e determinazione analitica dei gas mediante Tedlar Bad a singolo setto (da 5 litri)	CAD	111,15	79,1
IG.AM.A.2007.D	Campionamento per la determinazione analitica dei gas mediante canister	CAD	1.226,68	64,8
IG.AM.B.2001.A	Approntamento cantiere di monitoraggio tramite camera di flusso	CAD	1.084,30	82,0
IG.AM.B.2001.B	Approntamento cantiere di monitoraggio tramite camera di flusso per la giornata di lavoro successiva alla prima	CAD	626,32	76,5
IG.AM.B.2001.C	Monitoraggio, campionamento e analisi dei gas interstiziali mediante camera di flusso dinamica	CAD	469,74	76,5
IG.AM.C.2001.A	Prelievo di un campione di acqua su corso d'acqua superficiale.	CAD	16,88	77,7
IG.AM.C.2001.B	Prelievo di un campione di acqua in modalità dinamica eseguito all'interno di un pozzo/piezometro o di un foro di sondaggio.	CAD	57,26	76,3
IG.AM.C.2001.C	Prelievo di un campione di acqua in modalità statica tramite bailer a perdere, all'interno di un pozzo/piezometro o di un foro di sondaggio.	CAD	40,06	43,6
IG.AM.C.2001.D	Misure dei parametri chimico fisici delle acque tramite sonda multiparametrica in pozzo o in cella di flusso.	CAD	27,85	94,1
IG.AM.C.2002.A	Campionamento secondo le norme UNI 10802 del 2013 e UNI-TR 11682 del 2017	CAD	20,68	84,5
IG.AM.D.2001.A	Prelievo di campioni di terreno per analisi chimiche, in contenitori di vetro chiusi ermeticamente. Campionamento in triplice aliquota.	CAD	32,57	58,2
IG.AM.D.2001.B	Prelievo da scavi/trincee a qualunque profondità con ausilio di mezzi meccanici, in contenitori di vetro chiusi ermeticamente	CAD	72,14	65,7
IG.AM.D.2002.A	Campionamento secondo le norme UNI 10802 del 2013 e UNI-TR 11682 del 2017	CAD	38,47	73,8
IG.AM.D.2003.A	Prelievo con benna a tenuta (tipo Van Veen)	CAD	86,22	95,6
IG.AM.D.2003.B	Prelievo con carotiere a caduta	CAD	87,74	93,9
IG.AM.D.2003.C	Prelievo manuale	CAD	52,16	95,4
IG.AM.D.2003.D	Prelievo con griglia di campionamento	CAD	137,80	97,4
IG.AM.E.2001.A	Approntamento dell'attrezzatura necessaria per il recupero manuale di prodotto surnatante (LNAPL)	CAD	110,52	70,0
IG.AM.E.2001.B	Recupero manuale di prodotto surnatante (LNAPL) tramite bailer o pompa elettrosommersa ATEX	H	53,70	62,7
IG.AM.E.2001.C	Esecuzione di un Bail Down Test per verificare della ricarica di prodotto in fase separata in condizioni statiche e dinamiche, incluso il report di restituzione dati.	H	83,69	52,2
IG.AM.E.2002.A	Fornitura e posa in opera di uno skimmer attivo, di idonee caratteristiche, per il recupero dell'acqua di falda/prodotto.	CAD	643,44	96,2
IG.AM.E.2002.B	Fornitura e posa in opera di uno skimmer passivo, di idonee caratteristiche, per il recupero del prodotto in fase separata.	CAD	329,30	94,0
IG.AM.E.2002.C	Noleggio mensile skimmer attivo, per il recupero dell'acqua di falda/prodotto.	CAD	528,81	65,8
IG.AM.E.2002.D	Noleggio mensile skimmer passivo, per il recupero dell'acqua di falda/prodotto.	CAD	274,41	64,8
IG.AM.E.2003.A	Compenso per l'approntamento per la fornitura e posa in opera di un sistema di depressione della falda	CAD	2.127,19	99,0
IG.AM.E.2003.B	Noleggio mensile di una pompa con portata fino a 1 mc/h a 35 m di profondità	CAD	228,22	84,7
IG.AM.E.2003.C	Noleggio mensile di una pompa con portata fino a 1 mc/h a 50 m di profondità	CAD	305,56	88,6
IG.AM.E.2004.A	Manutenzione e pulizia pompa elettrosommersa nel pozzo di emungimento acqua di falda	H	79,24	97,6
IG.AM.F.2001.A	Elaborazione e restituzione del documento Piano di Caratterizzazione così come previsto dal D.Lgs 152/2006, Parte IV Titolo V-Allegato 2 e s.m.i. per una superficie fino a mq 1.000,00.	CAD	1.810,03	66,2
IG.AM.F.2001.B	Elaborazione e restituzione del documento Piano di Caratterizzazione così come previsto dal D.Lgs 152/2006, Parte IV Titolo V-Allegato 2 e s.m.i. per una superficie oltre i mq 1.000,00 e fino a 5.000,00 mq. Sovrapprezzo per ogni mq 1,00 in più oltre mq 1.000,00 e fino a 5.000,00.	M2	0,97	76,3
IG.AM.F.2001.C	Elaborazione e restituzione del documento Piano di Caratterizzazione così come previsto dal D.Lgs 152/2006, Parte IV Titolo V-Allegato 2 e s.m.i. per una superficie oltre i mq 5.000,00. Sovrapprezzo per ogni mq 1,00 in più oltre mq 5.000,00	M2	0,29	72,4
IG.AM.F.2002.A	Produzione del documento tecnico "Report delle attività di Caratterizzazione" per una superficie fino a mq 1.000,00 comprese le stampe dei documenti e cartografie.	CAD	1.100,05	65,3
IG.AM.F.2002.B	Produzione del documento tecnico "Report delle attività di Caratterizzazione". Sovrapprezzo per ogni mq 1,00 in più oltre mq 1.000,00 e fino a 5000,00 mq.	M2	0,72	73,6
IG.AM.F.2002.C	Produzione del documento tecnico "Report delle attività di Caratterizzazione". Sovrapprezzo per ogni mq 1,00 in più oltre mq 5.000,00.	M2	0,14	78,6
IG.AM.F.2003.A	Elaborazione e restituzione del documento Analisi di Rischio così come previsto dal D.Lgs 152/2006, Parte IV, Titolo V, Allegato 1 e s.m.i. e l'acquisizione dei dati sito specifici necessari per una superficie fino a mq 1.000,00	CAD	2.715,04	66,2
IG.AM.F.2003.B	Elaborazione e restituzione del documento Analisi di Rischio così come previsto dal D.Lgs 152/2006 Parte IV, Titolo V, Allegato 1 e s.m.i. e l'acquisizione dei dati sito specifici necessari. Sovrapprezzo per ogni mq 1,00 in più oltre mq 1.000,00 e fino a 5.000,00 mq.	M2	0,97	76,3
IG.AM.F.2003.C	Elaborazione e restituzione del documento Analisi di Rischio così come previsto dal D.Lgs 152/2006 Parte IV, Titolo V, Allegato 1 e s.m.i. e l'acquisizione dei dati sito specifici necessari. Sovrapprezzo per ogni mq 1,00 in più oltre mq 5.000,00	M2	0,29	72,4

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IG.AM.F.2004.A	Elaborazione dati dei test idraulici e redazione di un report di dimensionamento del sistema Pump&Stock/Pump&Treat, comprensivo di modellazione idraulica, in cui verrà esplicitata la portata di esercizio della pompa e l'area di cattura ad essa associata.	CAD	3.775,96	59,5
IG.AM.G.2001.A	Prescavo con mezzi meccanici con escavatore oppure a mano, fino alla profondità di metri 1,50 e ripristino dello stesso per ogni sondaggio	CAD	152,55	80,8
IG.AM.G.2002.A	Compenso per l'approntamento delle attrezzature per sondaggi, a corpo.	CAD	1.078,07	34,2
IG.AM.G.2003.A	Compenso base, per ogni postazione.	CAD	177,43	44,0
IG.AM.G.2004.A	Per ciascun approntamento	CAD	1.647,66	45,7
IG.AM.G.2005.A	Per ciascun sondaggio	CAD	350,52	97,9
IG.AM.G.2006.A	Per ciascuna decontaminazione.	CAD	118,76	98,4
IG.AM.G.2007.A	Per profondità da m 00 a m 20 dal p.c.	M	95,33	59,5
IG.AM.G.2007.B	Per profondità da m 20 a m 40 dal p.c.	M	133,46	59,5
IG.AM.G.2007.C	Per profondità da m 40 a m 60 dal p.c.	M	190,66	59,5
IG.AM.G.2008.A	Per profondità da m 00 a m 20 dal p.c.	M	190,66	59,5
IG.AM.G.2008.B	Per profondità da m 20 a m 40 dal p.c.	M	247,87	59,5
IG.AM.G.2008.C	Per profondità da m 40 a m 60 dal p.c.	M	305,05	59,5
IG.AM.G.2009.A	Per profondità da m 0 a m 20 dal p.c.	M	62,10	32,9
IG.AM.G.2009.B	Per profondità da m 20 a m 40 dal p.c.	M	73,54	37,1
IG.AM.G.2009.C	Per profondità da m 40 a m 60 dal p.c.	M	81,17	39,2
IG.AM.G.2010.A	Per profondità da m 0 a m 20 dal p.c.	M	80,58	33,8
IG.AM.G.2010.B	Per profondità da m 20 a m 40 dal p.c.	M	92,02	37,0
IG.AM.G.2010.C	Per profondità da m 40 a m 60 dal p.c.	M	99,65	38,7
IG.AM.G.2011.A	Per profondità da m 0 a m 20 dal p.c.	M	204,23	37,8
IG.AM.G.2011.B	Per profondità da m 20 a m 40 dal p.c.	M	209,95	38,4
IG.AM.G.2011.C	Per profondità da m 40 a m 60 dal p.c.	M	219,49	39,3
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.AM.G.2013.A	Per ciascuna cassetta	CAD	61,39	65,8
IG.AM.G.2014.A	Per ciascuna ora di sosta	H	226,84	66,0
IG.AM.G.2015.A	per ogni sondaggio	CAD	87,40	100,0
IG.AM.H.2001.A	COMPOSTI INORGANICI: Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Tallio, Vanadio, Zinco, Cianuri (liberi), Fluoruri.	CAD	139,31	64,3
IG.AM.H.2001.B	AROMATICI: Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene, Sommatoria organici aromatici	CAD	23,35	63,6
IG.AM.H.2001.C	AROMATICI POLICICLICI: Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k,)fluorantene, Benzo(g, h, i) terilene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Indenopirene, Pirene, Sommatoria policiclici aromatici	CAD	54,36	64,3
IG.AM.H.2001.D	ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI--ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI: Clorometano, Diclorometano, Triclorometano, Cloruro di vinile, 1,2-Dicloroetano, 1,1 Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene (PCE), 1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetilene, 1,1,1-Tricloroetano, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,2,3-Tricloropropano, 1,1,2,2-Tetracloroetano.	CAD	41,21	64,7
IG.AM.H.2001.E	ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI: Tribromometano(bromofornio), 1,2-Dibromoetano, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano.	CAD	30,58	64,3
IG.AM.H.2001.F	NITROBENZENI: Nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, Cloronitrobenzeni.	CAD	54,36	64,3
IG.AM.H.2001.G	CLOROBENZENI: Monoclorobenzene, Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene), Diclorobenzeni cancerogeni (1,4 -diclorobenzene), 1,2,4 -triclorobenzene, 1,2,4,5-tetracloro-benzene, Pentaclorobenzene, Esaclorobenzene	CAD	81,55	64,3
IG.AM.H.2001.H	FENOLI E CLOROFENOLI: Fenoli non clorurati, Metilfenolo(o-, m-, p-), Fenolo, 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6 - triclorofenolo, Pentaclorofenolo.	CAD	40,77	64,3
IG.AM.H.2001.I	AMMINE AROMATICHE: Anilina, o-Anisidina, m,p-Anisidina, Difetilamina, p-Toluidina, Sommatoria Ammine Aromatiche	CAD	40,77	64,3
IG.AM.H.2001.L	FITOFARMACI: Alaclor, Aldrin, Atrazina, α-esacloroesano, β-esacloroesano, γ-esacloroesano (Lindano), Clordano, DDD, DDT, DDE, Dieldrin, Endrin.	CAD	54,36	64,3
IG.AM.H.2001.M	PCB	CAD	57,76	64,3
IG.AM.H.2001.N	IDROCARBURI: Idrocarburi Leggeri C minore o uguale 12, Idrocarburi pesanti C maggiore di 12	CAD	54,36	64,3
IG.AM.H.2001.O	Amianto	CAD	108,73	64,3
IG.AM.H.2001.P	Esteri dell'acido ftalico	CAD	54,36	64,3
IG.AM.H.2001.Q	ETBE	CAD	40,77	64,3
IG.AM.H.2001.R	MTBE	CAD	40,77	64,3
IG.AM.H.2001.S	Piombo Tetraetile	CAD	30,58	64,3
IG.AM.H.2002.A	METALLI: Alluminio, Antimonio, Argento, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Manganese, Tallio, Zinco, Boro.	CAD	101,93	64,3
IG.AM.H.2002.B	Cianuri liberi	CAD	13,59	64,3
IG.AM.H.2002.C	Fluoruri	CAD	13,59	64,3
IG.AM.H.2002.D	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI: Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, para-Xilene.	CAD	30,58	64,3
IG.AM.H.2002.E	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI: Benzo(a) antracene, Benzo (a) pirene, Benzo (b) fluorantene, Benzo (k,) fluorantene, Benzo (g, h, i) perilene, Crisene, Dibenzo (a, h) antracene, Indeno (1,2,3 - c, d) pirene, Pirene, Sommatoria (31, 32, 33, 36).	CAD	54,36	64,3

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IG.AM.H.2002.F	ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI--ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI--ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI: Clorometano, Cloruro, 1,2-Dicloroetano, 1,1 Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene, Sommatoria organoalogenati, 1,1 - Dicloroetano, 1,2-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2 - Tricloroetano, 1,2,3 - Tricloropropano, 1,1,2,2, - Tetracloroetano, Tribromometano, 1,2-Dibromoetano, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano.	CAD	37,38	64,3
IG.AM.H.2002.G	NITROBENZENI: Nitrobenzene, 1,2 - Dinitrobenzene, 1,3 - Dinitrobenzene, Cloronitrobenzeni (ognuno).	CAD	54,36	64,3
IG.AM.H.2002.H	CLOROBENZENI: Monoclorobenzene, 1,2 Diclorobenzene, 1,4 Diclorobenzene, 1,2,4 Triclorobenzene, 1,2,4,5 Tetraclorobenzene, Pentaclorobenzene, Esaclorobenzene	CAD	81,55	64,3
IG.AM.H.2002.I	FENOLI E CLOROFENOLI: 2-clorofenolo, 2,4 Diclorofenolo, 2,4,6 Triclorofenolo, Pentaclorofenolo.	CAD	40,77	64,3
IG.AM.H.2002.L	AMMINE AROMATICHE: Anilina, Difenilamina, p-toluidina	CAD	50,97	64,3
IG.AM.H.2002.M	FITOFARMACI: Alaclor, Aldrin, Atrazina, α-esacloroetano, β-esacloroetano, γ-esacloroetano (Lindano), Clordano, DDD, DDT, DDE, Dieldrin, Endrin.	CAD	54,36	64,3
IG.AM.H.2002.N	DIOSSENE E FURANI: SOMMATORIA PCDD (Policloro-dibenzo-p-diossine), PCDF (Policloro-dibenzo-p-furani) - CONVERSIONE T.E.	CAD	441,71	64,3
IG.AM.H.2002.O	PCB	CAD	54,36	64,3
IG.AM.H.2002.P	Acrilammide	CAD	101,93	64,3
IG.AM.H.2002.Q	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	CAD	54,36	64,3
IG.AM.H.2002.R	Acido para - ftalico	CAD	54,36	64,3
IG.AM.H.2002.S	Amianto (fibre A > 10 mm)	CAD	101,93	64,3
IG.AM.H.2002.T	ETBE	CAD	40,77	64,3
IG.AM.H.2002.U	MTBE	CAD	40,77	64,3
IG.AM.H.2002.V	Piombo Tetraetile	CAD	30,58	64,3
IG.AM.H.2003.A	Contenuto in cloruri.	CAD	31,74	64,3
IG.AM.H.2003.B	Contenuto in solfati.	CAD	27,18	64,3
IG.AM.H.2003.C	Contenuto in solfuri.	CAD	27,18	64,3
IG.AM.H.2003.D	Contenuto in carbonati.	CAD	24,46	64,3
IG.AM.H.2003.E	Contenuto in bicarbonati.	CAD	27,18	64,3
IG.AM.H.2003.F	Contenuto in CO2 libera.	CAD	37,38	64,3
IG.AM.H.2003.G	Contenuto in nitrati.	CAD	24,46	64,3
IG.AM.H.2003.H	Contenuto in nitriti.	CAD	24,46	64,3
IG.AM.H.2003.I	Durezza.	CAD	14,61	64,3
IG.AM.H.2003.L	pH.	CAD	9,85	64,4
IG.AM.H.2003.M	Analisi batteriologica.	CAD	135,91	64,3
IG.AM.H.2003.N	Conducibilit� e temperatura.	CAD	9,85	64,4
IG.AM.H.2003.O	Contenuto in calcio.	CAD	32,62	64,3
IG.AM.H.2003.P	Contenuto in magnesio.	CAD	32,62	64,3
IG.AM.H.2003.Q	Contenuto in sodio.	CAD	32,62	64,3
IG.AM.H.2003.R	Contenuto in potassio.	CAD	32,62	64,3
IG.AM.H.2004.A	Metalli: Mercurio elementare	CAD	23,78	64,3
IG.AM.H.2004.B	INQUINANTI ORGANICI E SALI: Cianuri	CAD	31,26	64,3
IG.AM.H.2004.C	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI : Benzene, Etilbenzene, m-Xilene, o-Xilene, p-Xilene, Stirene, Toluene, Xileni.	CAD	40,77	64,3
IG.AM.H.2004.D	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI: Acenaftene, Acenaftilene, Antracene, Fenantrene, Fluorene, Naftalene	CAD	55,72	64,3
IG.AM.H.2004.E	ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI: 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloroetano, Clorometano, Dichlorometano, Tetracloroetilene (PCE), Tricloroetilene, Triclorometano (Cloroformio), Esaclorobutadiene, Cloruro di vinile, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloroetano, Clorometano, Cloruro di vinile, Dichlorometano, Esaclorobutadiene, Tetracloroetilene (PCE), Tricloroetilene, Triclorometano (Cloroformio).	CAD	40,77	64,3
IG.AM.H.2004.F	ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI: 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,2,3-Tricloropropano, 1,2-cis-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,2-trans-Dicloroetilene , 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,2,3-Tricloropropano, 1,2-cis-Dicloroetilene , 1,2-Dicloropropano, 1,2-trans-Dicloroetilene.	CAD	40,77	64,3
IG.AM.H.2004.G	ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI: 1,2-Dibromoetano, Bromodichlorometano, Dibromoclorometano, Tribromometano (Bromoformio), 1,2-Dibromoetano, Bromodichlorometano, Dibromoclorometano, Tribromometano (Bromoformio).	CAD	40,77	64,3
IG.AM.H.2004.H	Nitrobenzene	CAD	81,55	64,3
IG.AM.H.2004.I	CLOROBENZENI: 1,2,4,5-Tetraclorobenzene, 1,2,4-Triclorobenzene, 1,2-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Esaclorobenzene, Monoclorobenzene, Pentaclorobenzene.	CAD	81,55	64,3
IG.AM.H.2004.L	FENOLI E CLOROFENOLI: 2,4,6-Triclorofenolo, 2,4-Diclorofenolo, 2-Clorofenolo, Fenolo, Metilfenoli, m-Metilfenolo, o-Metilfenolo, p-Metilfenolo.	CAD	44,17	64,3
IG.AM.H.2004.M	AMMINE AROMATICHE: Anilina, Difenilamina, p-Toluidina	CAD	40,77	64,3
IG.AM.H.2004.N	SPECIAZIONE IDROCARBURI: Alifatici C5-C6, Alifatici >C6-C8, Alifatici C >8-10, Alifatici C9-C18, Alifatici C >10-12, Alifatici C19-C36, Aromatici C > 7-8, Aromatici C >8-10, Aromatici C11-C22, Aromatici C >10-12, Aromatici C9-C10, Alifatici C5-C8, Alifatici C9-12.	CAD	40,77	64,3
IG.AM.H.2004.O	ETBE	CAD	40,77	64,3
IG.AM.H.2004.P	MTBE	CAD	40,77	64,3
IG.AM.H.2004.Q	Composti organo stannici	CAD	101,93	64,3
IG.AM.H.2004.R	Piombo Tetraetile	CAD	30,58	64,3

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IG.EL.A.2001.A	Apertura campione di terra, indisturbato o a limitato disturbo	CAD	13,67	99,1
IG.EL.A.2002.A	Determinazione del contenuto naturale in acqua, media di tre o più misure	CAD	10,43	20,9
IG.EL.A.2003.A	Determinazione peso volume mediante fustella tarata (media di 3 o più misure).	CAD	10,39	82,0
IG.EL.A.2003.B	Determinazione peso volume mediante pesata idrostatica su campione paraffinato.	CAD	13,38	88,2
IG.EL.A.2004.A	Determinazione della massa volumica reale dei granuli con picnometro (media di 3 valori)	CAD	43,06	25,4
IG.EL.A.2005.A	Determinazione del limite di liquidità.	CAD	22,93	62,9
IG.EL.A.2005.B	Determinazione del limite di plasticità.	CAD	22,87	63,1
IG.EL.A.2006.A	Determinazione del limite di ritiro.	CAD	37,22	78,3
IG.EL.A.2007.A	Analisi granulometrica meccanica per via umida, per ogni setaccio.	CAD	5,47	64,0
IG.EL.A.2007.B	Analisi granulometrica meccanica per via secca, per ogni setaccio.	CAD	3,03	36,0
IG.EL.A.2008.A	Analisi granulometrica per sedimentazione secondo il metodo del densimetro o della pipetta, esclusa la determinazione della massa volumica reale dei granuli, sulla frazione passante al setaccio ASTM n° 200	CAD	46,91	69,9
IG.EL.A.2009.A	Prova di permeabilità diretta con permeametro a carico variabile, compresa la ricostituzione del provino nel caso di campione rimaneggiato, per ogni determinazione	CAD	125,64	86,9
IG.EL.A.2009.B	Prova di permeabilità diretta con permeametro a carico costante, compresa la ricostituzione del provino nel caso di campione rimaneggiato, per ogni determinazione	CAD	114,72	85,7
IG.EL.A.2010.A	Determinazione di solfati.	CAD	30,75	58,3
IG.EL.A.2010.B	Determinazione di cloruri.	CAD	27,70	58,4
IG.EL.A.2011.A	Determinazione del tenore in carbonati totali con calcimetro di "Dietrich-Fruehling" (media di 2 misurazioni)	CAD	29,86	73,2
IG.EL.A.2012.A	Determinazione del contenuto in sostanze organiche.	CAD	34,26	85,1
IG.EL.A.2013.A	Determinazione del pH con il metodo colorimetrico o con pH-metro.	CAD	12,48	61,3
IG.EL.A.2014.A	Determinazione dell'umidità di campo (Field Moisture Equivalent of Soils)	CAD	10,91	52,1
IG.EL.B.2001.A	Determinazione del contenuto naturale d'acqua, media di tre o più misure.	CAD	8,19	48,0
IG.EL.B.2002.A	Determinazione massa volumica apparente su provini squadrati (media di 3 o più misure).	CAD	8,09	98,9
IG.EL.B.2002.B	Determinazione massa volumica apparente su provini informi paraffinati mediante pesata idrostatica.	CAD	13,38	88,2
IG.EL.B.2003.A	Determinazione della massa volumica in mucchio e dei vuoti intergranulari	CAD	22,27	98,1
IG.EL.B.2003.B	Determinazione della massa volumica di aggregati non addensati (metodo del cilindro tarato)	CAD	13,67	99,1
IG.EL.B.2003.C	Determinazione della massa volumica di aggregati addensati con tavola a scosse	CAD	27,33	91,1
IG.EL.B.2004.A	Determinazione della massa volumica reale dei granuli di un aggregato (media di 3 misure)	CAD	43,06	25,4
IG.EL.B.2005.A	Analisi granulometrica per vagliatura eseguita per via secca, per ogni setaccio.	CAD	5,50	59,7
IG.EL.B.2005.B	Analisi granulometrica per vagliatura eseguita per via umida, per ogni setaccio.	CAD	9,84	88,8
IG.EL.B.2006.A	Determinazione dei coefficienti di forma e appiattimento.	CAD	61,27	71,3
IG.EL.B.2007.A	Determinazione macroscopica caratteri litologici di una roccia.	CAD	10,92	100,0
IG.EL.B.2008.A	Analisi petrografica mediante determinazione microscopica su sezione sottile dei componenti mineralogici di campioni di roccia, compresa la preparazione di una sezione sottile.	CAD	208,14	94,5
IG.EL.B.2009.A	Determinazione dell'assorbimento d'acqua.	CAD	41,59	78,8
IG.EL.B.2010.A	Analisi diffrattometrica ai raggi X su campione di roccia polverizzata, per la identificazione e la determinazione percentuale dei minerali presenti	CAD	243,72	89,6
IG.EL.B.2011.A	Determinazione dell'equivalente in sabbia (media di tre prove)	CAD	47,22	69,4
IG.EL.B.2012.A	Determinazione del contenuto di impurità organiche con metodo colorimetrico	CAD	40,94	98,2
IG.EL.B.2013.A	Determinazione del contenuto di solfati solubili di un aggregato	CAD	64,25	51,0
IG.EL.B.2014.A	Determinazione del contenuto di cloruri solubili di un aggregato	CAD	61,75	53,1
IG.EL.B.2015.A	Determinazione del tenore di silice.	CAD	107,18	47,6
IG.EL.B.2016.A	Determinazione del tenore di carbonati totali mediante calcimetro di "Dietrich-Fruehling" (media di 2 misurazioni)	CAD	52,16	83,8
IG.EL.B.2017.A	Determinazione del modulo di finezza, esclusa la setacciatura	CAD	10,76	65,0
IG.EL.B.2018.A	Determinazione da tre pezzature base di inerti.	CAD	109,24	100,0
IG.EL.B.2018.B	Sovrapprezzo per ogni pezzatura base in più oltre le prime tre.	CAD	21,85	100,0
IG.EL.B.2019.A	Determinazione della resistenza alla degradazione mediante solfati	CAD	87,62	24,9
IG.EL.B.2020.A	Apertura contenitore con campione di roccia, fotografia del campione, descrizione del suo stato e della sua natura, eventuale riduzione di volume.	CAD	15,07	63,8
IG.EL.B.2020.B	Realizzazione di una sezione sottile da campione massivo, tramite taglio di una fetta del campione, riduzione del suo spessore, incollaggio termico tramite balsamo del Canada ad un apposito vetrino ed ulteriore riduzione di spessore fino a circa 30µm compresi l'eventuale consolidamento del campione e la necessaria metallizzazione in carbonio o in oro.	CAD	39,18	55,9
IG.EL.B.2020.C	Analisi microscopica, con microscopio elettronico a scansione (SEM) su sezione sottile metallizzata, della struttura e tessitura della roccia, forma e disposizione dei minerali. Fino a 3 sezioni sottili per ogni campione analizzato.	CAD	120,61	36,2
IG.EL.B.2020.D	Compenso aggiuntivo alla voce IG.EL.B.2020.C per la rilevazione della presenza di amianto e minerali fibrosi inorganici. Fino a 3 sezioni sottili per ogni campione analizzato.	CAD	35,32	28,5
IG.EL.B.2020.E	Sovrapprezzo alla voce IG.EL.B.2020.A per analisi quantitativa (fino a 10 elementi individuati con 5 punti di analisi) con dispositivo EDS (spettrometria per dispersione di energia), per la determinazione della composizione chimica e mineralogica della roccia costituente il campione. Fino a 3 sezioni sottili per ogni campione analizzato.	CAD	175,79	35,5
IG.EL.B.2020.F	Sovrapprezzo alla sottovoce IG.EL.B.2020.E per ogni punto in più di analisi oltre i 5 (fino a 10 elementi individuati).	CAD	35,16	35,5

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IG.EL.B.2020.G	Compenso per la redazione di una Relazione illustrativa dello studio al microscopio elettronico SEM con o senza l'uso dell'EDS, comprensiva di foto, tabelle e descrizione delle risultanze dello studio effettuato, compresa la classificazione della roccia e la eventuale determinazione della presenza di amianto o fibre inorganiche, ove richiesto (compensato con la voce IG.EL.B.2020.D). Prezzo applicabile per qualsiasi numero di campioni analizzati.	CAD	201,63	100,0
IG.EL.B.2020.H	Analisi in Spettroscopia Confocale Raman su una sezione sottile metallizzata già analizzata al SEM-EDS.	CAD	180,82	72,5
IG.EL.C.2001.A	Prova di compressione ad espansione laterale libera (ELL) con rilievo delle curve sforzi/deformazioni su un provino di diametro da 35 a 100 mm compresa la determinazione del contenuto in acqua e del peso di unità di volume iniziali e le foto dei provini al termine della prova (per ogni provino).	CAD	21,85	100,0
IG.EL.C.2002.A	Prova consolidata lenta, su terreni fini limoso-argillosi, con velocità di deformazione non superiore a 0,016 mm/minuto, su tre provini.	CAD	263,57	61,3
IG.EL.C.2002.B	Prova consolidata rapida in terreni sabbiosi, su tre provini.	CAD	84,94	64,3
IG.EL.C.2002.C	Determinazione della resistenza residua nel corso di una prova di taglio diretto, con esecuzione di almeno 7 cicli di rottura per ogni provino	CAD	390,75	64,3
IG.EL.C.2003.A	Prova di taglio con apparecchio anulare per la determinazione della resistenza residua, su tre provini	CAD	441,71	64,3
IG.EL.C.2004.A	Prova di taglio con scissometro da laboratorio (Vane Test), su un provino, compresa la determinazione della resistenza al taglio residua	CAD	10,87	64,3
IG.EL.C.2005.B	Prova non consolidata non drenata (UU), con saturazione preliminare mediante back pressure e misura della pressione interstiziale durante la fase di rottura, su tre provini.	CAD	237,85	64,3
IG.EL.C.2005.C	Prova consolidata non drenata (CU), con saturazione preliminare mediante back pressure e misura della pressione interstiziale durante la fase di rottura, su tre provini.	CAD	509,67	64,3
IG.EL.C.2005.D	Prova consolidata drenata (CD), con saturazione preliminare mediante back pressure e misura della pressione interstiziale durante la fase di rottura, su tre provini.	CAD	577,62	64,3
IG.EL.C.2005.E	Prova consolidata anisotropicamente, non drenata (CaU), con saturazione preliminare mediante back pressure e misura della pressione interstiziale durante la fase di rottura, su tre provini.	CAD	560,69	77,9
IG.EL.C.2005.F	Prova consolidata anisotropicamente, drenata (CaD), con saturazione preliminare mediante back pressure e misura della pressione interstiziale durante la fase di rottura, su tre provini.	CAD	635,91	72,2
IG.EL.C.2005.G	Prova di permeabilità eseguita in cella triassiale su provino sottoposto ad una pressione di cella definita, compresa la confezione e la saturazione del provino.	CAD	145,63	75,0
IG.EL.C.2005.H	Sovrapprezzo alle voci da "EL.C.2005.C" a "EL.C.2005.F" per la determinazione dei parametri Vs e G0 durante l'esecuzione di prova triassiale CU o CD	CAD	252,45	86,5
IG.EL.C.2006.C	Prova di consolidazione edometrica ad incremento di carico (IL) su provini aventi diametro inferiore o uguale a 75 mm con il mantenimento di ogni gradino di carico per 24 ore, con pressione massima 3200 kPa, per un numero massimo di 8 incrementi nella fase di carico e 4 nella fase di scarico, per ogni prova	CAD	195,71	64,3
IG.EL.C.2006.D	Sovrapprezzo per la determinazione del coefficiente di consolidazione "cv" e della permeabilità "k" per ogni carico.	CAD	16,31	64,3
IG.EL.C.2006.E	Per ogni ciclo supplementare di carico e scarico	CAD	18,92	23,1
IG.EL.C.2006.F	Determinazione, durante l'esecuzione della prova edometrica su campioni di terra, del Coefficiente di Consolidazione Secondaria (Ca), per ogni carico	CAD	39,33	100,0
IG.EL.C.2006.G	Prova di permeabilità diretta eseguita in cella edometrica sottoposta ad un carico verticale, nel corso di prova edometrica.	CAD	31,70	92,4
IG.EL.C.2007.A	Determinazione della pressione di rigonfiamento (ISP) in cella edometrica, con rilievo del diagramma deformazione/tempo	CAD	203,87	64,3
IG.EL.C.2008.A	Determinazione della deformazione per rigonfiamento, mediante apparecchiatura di tipo edometrico, condotta con incrementi di carico/scarico controllati (per ogni carico edometrico).	CAD	16,31	64,3
IG.EL.C.2008.B	Determinazione della deformazione per rigonfiamento ad una pressione definita, applicata a secco e seguita da imbibizione del provino	CAD	16,75	78,3
IG.EL.C.2009.A	Prova di colonna risonante su provino cilindrico pieno, avente diametro minore o uguale a 50 mm, per la determinazione della curva di decadimento del modulo di taglio G e del rapporto di smorzamento D (massimo 12 determinazioni), compresa la eventuale ricostituzione del provino.	CAD	448,51	64,3
IG.EL.C.2010.A	In cella edometrica (terreni teneri normalconsolidati)	CAD	154,60	67,8
IG.EL.C.2010.B	In cella triassiale (terreni compatti sovraconsolidati)	CAD	188,35	74,2
IG.EL.C.2011.A	Prova di taglio torsionale ciclico su provino cilindrico pieno, per la determinazione della curva di decadimento del modulo di taglio G e del rapporto di smorzamento D (massimo 12 determinazioni),	CAD	788,66	44,3
IG.EL.C.2011.B	Sovrapprezzo per la determinazione di ulteriori coppie di valori G e D in modalità colonna risonante o taglio torsionale ciclico, per completare la curva di decadimento oltre la condizione elastica non lineare, nella fase di Large Strain Test	CAD	30,33	43,2
IG.EL.C.2011.C	Sovrapprezzo per la determinazione della coppia di valori G e D a piccoli livelli deformativi in modalità colonna risonante, ad esempio per la valutazione degli effetti pre-straining quando richiesto e non previsto dalle precedenti voci oppure per diverse pressioni di consolidazione isotropa nel corso del Multistage Consolidation Test, compresa la relativa fase di consolidazione	CAD	25,72	34,0
IG.EL.C.2012.A	Taglio semplice ciclico con confinamento ad anelli (frequenza massima 10 Hz)	CAD	342,24	76,6
IG.EL.C.2012.B	Taglio semplice ciclico con confinamento idraulico (K0) (frequenza massima 10 Hz)	CAD	393,20	72,2
IG.EL.C.2013.A	Triassiale ciclica "property" (TXC-P)	CAD	846,99	59,3

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IG.EL.C.2013.B	Sovrapprezzo per la valutazione della "Resistenza post ciclica"	CAD	157,76	69,2
IG.EL.C.2013.C	Triassiale ciclica "a liquefazione" (TXC-L) da eseguire su più provini (min. 3), a diverso fattore di sforzo SR.	CAD	716,03	76,3
IG.EL.D.2001.A	Taglio di provini prismatici, di dimensioni max cm 20 di lato, da blocchi informi di roccia o da spezzoni di carota di roccia	CAD	32,62	64,3
IG.EL.D.2002.A	Carotaggio di provini cilindrici, con altezza minima pari ad almeno due volte il diametro del provino, da blocchi informi di roccia o da spezzoni di carota di roccia	CAD	43,49	64,3
IG.EL.D.2003.A	Spianatura e rettifica di provini di roccia cilindrici o prismatici	CAD	20,05	64,3
IG.EL.D.2004.A	Prova di compressione monoassiale su provini di roccia cilindrici, con altezza minima pari ad almeno due volte il diametro del provino, o prismatici, esclusa la preparazione del provino	CAD	24,46	64,3
IG.EL.D.2005.A	Prova di compressione monoassiale su provini di roccia cilindrici o prismatici, con determinazione della deformabilità orizzontale e verticale (mediante l'applicazione di almeno 4 estensimetri elettrici), calcolo del modulo elastico statico e del rapporto di Poisson, e con rilievo del comportamento post-rottura del provino, esclusa la preparazione del provino	CAD	169,89	64,3
IG.EL.D.2006.A	Determinazione delle costanti elastiche dinamiche di provini di roccia mediante ultrasuoni utilizzando almeno tre valori diversi di frequenza, esclusa la preparazione del provino	CAD	10,87	64,3
IG.EL.D.2007.A	Determinazione della resistenza a trazione con prova indiretta "Brasiliana" su provini di roccia cilindrici, esclusa la preparazione del provino.	CAD	38,53	64,3
IG.EL.D.2008.A	Prova di carico puntiforme per la determinazione dell'indice di resistenza "Franklin" (Point Load Strength Test) su provini cilindrici e/o su frammenti informi di roccia	CAD	5,64	64,4
IG.EL.D.2009.A	Determinazione dell'angolo di attrito di base di una roccia mediante "Tilt Test", compreso il taglio a sega della superficie di prova	CAD	19,03	64,3
IG.EL.D.2010.A	Prova di durezza superficiale su roccia e/o struttura muraria mediante impiego di sclerometro (martello di Schmidt) (almeno 20 determinazioni)	CAD	10,87	64,3
IG.EL.D.2011.A	Determinazione della perdita in peso per abrasione all'apparecchio "Los Angeles", compresa la preparazione del campione di prova	CAD	108,73	64,3
IG.EL.D.2012.A	Prova di compressione triassiale in cella di Hoek a velocità di deformazione controllata su provini di roccia, compreso il taglio e la rettifica delle facce superiore ed inferiore del provino, il rilievo dimensionale, la determinazione del peso di volume apparente, il rilievo delle deformazioni assiale e diametrale con determinazione del modulo elastico e del coefficiente di Poisson, per ogni provino (su minimo 3 provini)	CAD	251,44	64,3
IG.EL.D.2013.A	Prova di taglio con apparecchio di Hoek lungo giunti lisci o naturali, con determinazione della resistenza di picco e residua, compresa la preparazione dei provini, per ogni provino. (numero minimo di provini consigliato: 3)	CAD	227,65	64,3
IG.EL.D.2014.A	Prova di durabilità (Slake Durability Test) su materiale lapideo	CAD	64,56	64,3
IG.EL.D.2015.A	Prova di costipamento AASHO standard con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua, in fustella da 4" o da 6".	CAD	244,64	64,3
IG.EL.D.2015.B	Prova di costipamento AASHO modificato con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua, in fustella da 4" o da 6".	CAD	271,82	64,3
IG.EL.D.2016.A	Determinazione dell'indice di portanza "CBR" su un provino preparato in laboratorio mediante compattazione ed imbibizione in acqua per 96 ore, con fustella cilindrica da 6", compresa la preparazione del provino e la misura del rigonfiamento	CAD	103,29	64,3
IG.EL.D.2017.A	Trattamento a 20 cicli di gelo e disgelo di un aggregato, compresa saturazione preliminare, essiccazione finale ed esecuzione della prova Los Angeles sul provino trattato, esclusa la prova "Los Angeles" di riferimento iniziale su provino non trattato al gelo	CAD	234,45	64,3
IG.EL.D.2018.A	Determinazione della resistenza al gelo di pietre da costruzione, lastre da pavimentazione, da eseguire su 24 provini cubici di lato 71 mm per le rocce a grana fine e mm 100 per le rocce a grana grossa mediante prove di compressione su provini asciutti, provini saturi d'acqua e su provini sottoposti a cicli di gelo e disgelo	CAD	1.562,98	64,3
IG.EL.D.2019.A	Determinazione della resistenza all'abrasione con abrasivometro espressa come media di 6 prove condotte su altrettanti provini di forma prismatica dimensioni massime (160 x 160 x 50) mm aventi facce lisce, esclusa la preparazione dei provini.	CAD	248,79	79,0
IG.EL.D.2020.A	determinazione della resistenza allo scivolamento espressa come media di 12 prove condotte su 6 provini (2 prove per ciascun provino nei due versi) aventi dimensioni (140 x 140 x 20) mm, esclusa la preparazione dei provini	CAD	177,20	86,3
IG.EL.D.2021.A	Determinazione della resistenza a flessione sotto carico concentrato espressa come media di 10 prove eseguite su altrettanti provini prismatici aventi dimensioni (240 x 80 x 40) mm, esclusa la preparazione dei provini	CAD	254,88	85,7
IG.EL.D.2022.A	Rilievo della rugosità dei giunti, con determinazione dei profili di Barton (almeno quattro profili), con stima dell'indice JRC, compresa elaborazione e rappresentazione grafica, per ogni profilo	CAD	7,77	84,3
IG.EM.A.2001.A	Approntamento per l'esecuzione di misure sistematiche su apparecchiature in opera, ubicate entro un raggio di 10 Km in linea d'aria, per ogni campagna di misure	CAD	164,49	100,0
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	127,44	55,7
IG.EM.A.3001.B	Compenso per l'installazione di tubo cieco, diametro 2" o 3" in PVC HD con giunzioni filettate	M	20,92	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	27,77	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

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IG.EM.A.3001.E	Compenso per l'esecuzione di misure, oltre la prima, del livello statico della falda su piezometro mediante freatimetro.	CAD	2,62	100,0
IG.EM.A.3001.F	Compenso la fornitura e la posa in opera di un piezometro elettrico piezo-resistivo, diametro > 20 mm, dotato di cavo di segnale pre-assemblato in fabbrica secondo la lunghezza richiesta, da installare all'interno di un piezometro a tubo aperto.	CAD	300,91	3,6
IG.EM.A.3001.G	Compenso la fornitura e la posa in opera di un piezometro elettrico piezo-resistivo, diametro > 20 mm, con Datalogger, dotato di cavo di segnale pre-assemblato in fabbrica secondo la lunghezza richiesta da installare all'interno di un piezometro a tubo aperto.	CAD	734,15	1,5
IG.EM.A.3001.H	Compenso la fornitura e la posa in opera di un piezometro elettrico a corda vibrante, diametro > 20 mm, dotato di cavo di segnale pre-assemblato in fabbrica secondo la lunghezza richiesta, da installare all'interno di un piezometro a tubo aperto	CAD	487,73	2,2
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.3001.J	Compenso per l'esecuzione di misure, oltre la prima, per ogni singolo piezometro piezoresistivo / a corda vibrante, tramite l'utilizzo idonea centralina portatile.	CAD	11,13	98,1
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	218,00	52,5
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	16,38	38,6
IG.EM.A.3002.C	Compenso per l'esecuzione di misure, oltre la prima, del livello statico della falda su piezometro di Casagrande mediante doppia misura con freatimetro o manometro.	CAD	5,24	100,0
IG.EM.A.3002.D	Compenso la fornitura e la posa in opera di un piezometro elettrico piezo-resistivo, diametro 12 mm, dotato di cavo di segnale pre-assemblato in fabbrica secondo la lunghezza richiesta, da installare all'interno di un piezometro con cella tipo Casagrande a doppio tubo.	CAD	572,68	1,9
IG.EM.A.3002.E	Compenso la fornitura e la posa in opera di un piezometro elettrico piezo-resistivo, diametro 12 mm, con Datalogger, dotato di cavo di segnale pre-assemblato in fabbrica secondo la lunghezza richiesta, da installare all'interno di un piezometro con cella tipo Casagrande a doppio tubo .	CAD	1.238,54	0,9
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.3002.G	Compenso per l'esecuzione di misure, oltre la prima, per ogni singolo piezometro piezoresistivo, tramite l'utilizzo idonea centralina portatile.	CAD	11,13	98,1
IG.EM.A.3003.A	Compenso la fornitura e la posa in opera di un piezometro elettrico piezoresistivo 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	300,91	3,6
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	929,78	38,0
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.A.3003.D	Compenso per l'esecuzione di misure, oltre la prima, per ogni singolo piezometro elettrico piezoresistivo o a corda vibrante, tramite l'utilizzo idonea centralina portatile	CAD	11,13	98,1
IG.EM.A.3004.A	Spurgo piezometri mediante lavaggio con circolazione d'acqua (per ogni ora di spurgo)	H	134,43	25,1
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	242,10	61,6
IG.EM.B.3001.B	Compenso per l'installazione di tubo inclinometrico in alluminio, diametro 3", spessore minimo 2 mm, spirallatura <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	47,80	57,6
IG.EM.B.3001.C	Compenso per l'installazione di tubo inclinometrico in ABS, diametro 3", spessore minimo 3,5 mm, spirallatura <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	60,71	45,4
IG.EM.B.3001.D	Compenso per l'esecuzione di una serie di misure dirette con sonda mobile, oltre la prima, con successiva elaborazione e graficizzazione, lungo un solo piano di riferimento (due guide) del tubo inclinometrico (per ogni quota di misura).	CAD	3,70	94,6
IG.EM.B.3001.E	Compenso per l'esecuzione di una serie di misure dirette con sonda mobile, oltre la prima, con successiva elaborazione e graficizzazione, lungo due piani di riferimento (quattro guide) del tubo inclinometrico (per ogni quota di misura).	CAD	7,41	94,3
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	242,10	61,6
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.3002.D	Per ogni testa di sospensione (da installare a bocca foro)	CAD	102,79	0,0
IG.EM.B.3002.E	Cavetto di sospensione in acciaio inox (per ogni ml di cavetto installato)	M	3,00	0,0
IG.EM.B.3002.F	Misura manuale mediante apposita centralina di misura portatile (per ogni sonda inclinometrica fissa)	CAD	11,13	98,1

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IG.EM.B.3002.G	Compenso per la fornitura di sensore inclinometrico continuo da foro, lunghezza = 60cm, digitale biassiale, completo di giunti snodati	CAD	436,98	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	242,10	61,6
IG.EM.B.3003.B	Sviluppo in lunghezza di tubo inclino-assestometrico in ABS, provvisto di 4 scanalature, diametro maggiore o uguale a 60 mm (per ogni ml)	CAD	17,60	0,0
IG.EM.B.3003.C	Anello magnetico (da fissare esternamente al tubo inclino-assestometrico)	CAD	16,54	0,0
IG.EM.B.3003.D	Compenso per l'esecuzione di una serie di misure inclino-assestometriche dirette oltre la prima, con successiva elaborazione e graficizzazione, lungo un solo piano di riferimento (due guide).	CAD	6,95	94,2
IG.EM.B.3003.E	Compenso per l'esecuzione di una serie di misure inclino-assestometriche dirette oltre la prima, con successiva elaborazione e graficizzazione, lungo due piani di riferimento (quattro guide).	CAD	13,89	94,4
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	194,84	58,7
IG.EM.B.3004.B	Compenso per la fornitura di un modulo sterile, costituito da custodia tubolare rigida in INOX 304 1" (passo 1 m) con centralizzatori per tubi, completo di connessioni elettriche di alimentazione e di trasmissione dati.	CAD	158,30	0,0
IG.EM.B.3004.C	Compenso per la fornitura di un modulo di monitoraggio multiparametrico, passo di misura 1 m, (dotato di sensori Inclinometrico, Accelerometrico, e di temperatura), con centralizzatori per tubi, completo di connessioni elettriche di alimentazione e di trasmissione dati, calibrato in laboratorio e collaudato in campo prova.	CAD	1.743,88	0,0
IG.EM.B.3004.D	Compenso per la fornitura di un modulo di monitoraggio multiparametrico, passo di misura 1 m, (dotato di sensori Inclinometrico, Piezometrico, Accelerometrico, e di temperatura), completo di connessioni elettriche di alimentazione e di trasmissione dati, calibrato in laboratorio e collaudato in campo prova.	CAD	2.767,66	0,0
IG.EM.B.3004.E	Compenso per la fornitura di un giunto a conservazione di azimut, a perfetta tenuta, completo di connessioni elettriche di alimentazione e di trasmissione dati, per il collegamento tra due moduli consecutivi.	CAD	355,82	0,0
IG.EM.B.3004.F	Compenso per la fornitura di una centralina automatica di controllo in situ GSM/GPRS/3G/4G/ETHERNET, completa di convertitore DC-DC, protezione da sovralimentazione linea RS485, e software gestionale di base in box di acciaio inox connettorizzato IP65.	CAD	9.156,50	0,0
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	194,84	58,7
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
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.3005.E	Compenso per l'esecuzione di misure dei cavi TDR eseguita con riflettometro portatile (TDR), compreso il noleggio della centralina, tutti gli oneri per il raggiungimento dei luoghi, l'esecuzione della misura, l'elaborazione dei dati comprendente l'elaborazione assoluta, differenziale ed equivalente al taglio con restituzione grafica delle misure e individuazione delle anomalie riscontrate.	CAD	274,73	99,4
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

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
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.B.3006.G	Compenso per l'esecuzione di misure, oltre la prima, delle variazioni angolari tramite idonea centralina portatile (per ogni strumento).	CAD	11,13	98,1
IG.EM.C.3001.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un pendolo dritto, comprensivo di kit di fissaggio, ancoraggi, olio e quanto necessario per una corretta posa in opera	CAD	2.711,50	3,2
IG.EM.C.3001.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un pendolo rovescio, comprensivo di kit di fissaggio, ancoraggi, olio e quanto necessario per una corretta posa in opera	CAD	4.207,45	2,1
IG.EM.C.3002.A	Compenso per la fornitura e posa in opera di un coordinometro fisso ottico, campo di misura minimo ± 75 mm su entrambi gli assi, risoluzione $\pm 0,01$ mm	CAD	5.039,57	1,7
IG.EM.C.3003.A	Compenso per la fornitura e posa in opera di un telecoordinometro, campo di misura minimo ± 75 mm su entrambi gli assi, risoluzione $\pm 0,005$ mm, comprensivo di cavetto USB e software per lo scarico dei dati	CAD	12.041,78	0,7
IG.EM.C.3003.B	Piastra di appoggio per telecoordinometro	CAD	873,95	0,0
IG.EM.D.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	244,87	56,7
IG.EM.D.3001.B	Compenso per la fornitura e posa in opera di una stazione di riferimento/serbatoio	CAD	822,76	5,3
IG.EM.D.3001.C	Per ogni installazione di un punto di misura assestometrico, campo di misura 0 - 20 kPa, risoluzione minore o uguale a 0,005 kPa, comprensivo di circuito idraulico composto da tubo in polietilene e da raccordi idraulici	CAD	810,28	5,4
IG.EM.D.3001.D	Per ogni installazione di un punto di misura assestometrico, campo di misura 0 - 50 kPa, risoluzione minore o uguale a 0,005 kPa, comprensivo di circuito idraulico composto da tubo in polietilene e da raccordi idraulici	CAD	810,28	5,4
IG.EM.D.3001.E	Per ogni installazione di un punto di misura assestometrico, campo di misura 0 - 100 kPa, risoluzione minore o uguale a 0,01 kPa, comprensivo di circuito idraulico composto da tubo in polietilene e da raccordi idraulici	CAD	810,28	5,4
IG.EM.D.3001.F	Misura manuale mediante idonea centralina di misura portatile (per ogni punto di misura)	CAD	14,73	98,8
IG.EM.D.3002.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un assestometro 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	369,74	50,9
IG.EM.D.3002.B	Asta di misura in acciaio zincato da 3/4" (comprensivo di manicotto di raccordo e corrugato antiattrito)	M	26,37	0,0
IG.EM.D.3002.C	Misura manuale mediante apposita centralina di misura portatile (per ogni punto di misura)	CAD	21,85	100,0
IG.EM.D.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	139,00	83,5
IG.EM.D.3003.B	Compenso per la fornitura e posa in opera di un terminale di superficie in acciaio inox provvisto di chiusura lucchettabile	CAD	92,58	11,8
IG.EM.D.3003.C	Compenso per la fornitura e posa in opera di un anello magnetico da foro verticale	CAD	27,47	39,8
IG.EM.D.3003.D	Compenso per la fornitura e posa in opera di un anello magnetico da rilevato	CAD	37,77	28,9
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.D.3003.G	Misura manuale mediante apposita sonda assestometrica, per ogni punto di misura	CAD	3,59	97,5
IG.EM.D.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	139,00	83,5
IG.EM.D.3004.B	Profilatore completo di sensore e rullo	CAD	1.610,57	0,0
IG.EM.D.3004.C	Compenso per la fornitura e posa in opera di multitubo (idraulico + elettrico) comprensivo di raccordi	M	16,74	21,7
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	847,18	17,0
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	911,72	16,7
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	972,22	16,0
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	1.040,75	16,2

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
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	1.104,53	15,9
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	1.169,78	15,8
IG.EM.E.3001.G	Per ogni metro di aste in acciaio	M	20,13	0,0
IG.EM.E.3001.H	Per ogni metro di aste in invar	M	20,13	0,0
IG.EM.E.3001.I	Per ogni metro di aste in fibra di vetro	M	7,99	0,0
IG.EM.E.3001.J	Misura manuale con calibro di profondità (per ogni estensimetro)	CAD	11,04	98,9
IG.EM.E.3001.K	Misura manuale di trasduttore elettrico lineare mediante idonea centralina di misura portatile (per ogni estensimetro)	CAD	11,13	98,1
IG.EM.E.3002.A	Compenso per la fornitura di un estensimetro a filo con sensore potenziometrico, compresa l'installazione dell'apparecchiatura e del dispositivo di fissaggio del cavo al punto di misura e l'effettuazione della prima misura	CAD	533,82	8,2
IG.EM.E.3002.B	Compenso per la fornitura di un cavetto in acciaio invar, di lunghezza massima pari a 30 m.	M	5,61	0,0
IG.EM.E.3002.C	Misura manuale, oltre la prima, mediante l'utilizzo di idonea centralina di misura portatile	CAD	18,54	99,0
IG.EM.E.3003.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un estensimetro a nastro, lunghezza 30 m, con comparatore analogico, campo di misura 0 + 50 mm, precisione 0,01 mm, dotato di coppia di agganci a moschettoni per infissi ad anello.	CAD	3.664,35	1,2
IG.EM.E.3003.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un estensimetro a nastro, lunghezza 30 m, con comparatore digitale, campo di misura 0 + 50 mm, precisione 0,01 mm, dotato di coppia di agganci a vite per infissi a giunto.	CAD	4.163,75	1,0
IG.EM.E.3003.C	Compenso per la fornitura e la posa in opera di una coppia di riferimenti ad anello, da applicare a parete	CAD	48,38	22,6
IG.EM.E.3003.D	Compenso per la fornitura e la posa in opera di una coppia di riferimenti a giunto, da applicare a parete	CAD	360,50	3,0
IG.EM.E.3003.E	Misura di convergenza manuale, o con idonea centralina portatile, per coppia di punti.	CAD	18,54	99,0
IG.EM.F.3001.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un fessurimetro piano, compresa l'esecuzione della prima misura	CAD	23,87	26,8
IG.EM.F.3001.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un fessurimetro angolare, compresa l'esecuzione della prima misura	CAD	27,94	37,4
IG.EM.F.3001.C	Compenso per l'esecuzione delle misure dirette, oltre la prima, e relativa elaborazione e graficizzazione	CAD	14,79	97,5
IG.EM.F.3002.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un fessurimetro meccanico modirezionale, compresa la prima misura	CAD	285,88	27,9
IG.EM.F.3002.B	Compenso per l'esecuzione delle misure dirette (lungo una direzione), oltre la prima, e relativa elaborazione e graficizzazione	CAD	11,21	97,4
IG.EM.F.3002.C	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un fessurimetro tridirezionale, compresa la prima misura	CAD	566,79	14,1
IG.EM.F.3002.D	Compenso per l'esecuzione di una terna di misure dirette (lungo le tre direzioni), oltre la prima, e relativa elaborazione e graficizzazione	CAD	18,69	97,5
IG.EM.F.3003.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un fessurimetro elettrico potenziometrico, comprensivo di kit di fissaggio e prima lettura (lettura di zero).	CAD	385,50	5,7
IG.EM.F.3003.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un fessurimetro elettrico a corda vibrante, comprensivo di kit di fissaggio e prima lettura (lettura di zero).	CAD	419,50	5,2
IG.EM.F.3003.C	Misura manuale, oltre la prima, mediante idonea centralina di misura portatile	CAD	11,13	98,1
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	24,40	52,4
IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature	CAD	32,08	62,3
IG.EM.F.3004.C	Compenso per l'esecuzione di misure dirette, oltre la prima, e relativa elaborazione e graficizzazione relativamente ad una corda costituita da una coppia di chiodi.	CAD	17,48	100,0
IG.EM.F.3004.D	Compenso per l'esecuzione di misure dirette, oltre la prima, e relativa elaborazione e graficizzazione relativamente a ciascuna mira ottica	CAD	8,74	100,0
IG.EM.G.3001.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di cella di carico con campo di misura < 1000 kN, accuratezza $\pm 0,1\%$ FS, compresa la prima misura (lettura di zero)	CAD	577,74	7,6
IG.EM.G.3001.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di cella di carico con campo di misura da 1000 kN a 2000 kN, accuratezza $\pm 0,1\%$ FS, compresa la prima misura (lettura di zero)	CAD	614,74	7,1
IG.EM.G.3001.C	Compenso per la fornitura e la posa in opera di cella di carico con campo di misura maggiore di 2000 kN, accuratezza $\pm 0,1\%$ FS, compresa la prima misura (lettura di zero)	CAD	697,55	6,3
IG.EM.G.3001.D	Misura manuale, oltre la prima, mediante idonea centralina di misura portatile	CAD	11,13	98,1
IG.EM.G.3002.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di cella con campo di misura < 3000 kN, accuratezza $\pm 0,1\%$ FS, compresa la prima misura (lettura di zero)	CAD	781,20	5,6
IG.EM.G.3002.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di cella con campo di misura da 3000 kN a 8000 kN, accuratezza $\pm 0,1\%$ FS, compresa la prima misura (lettura di zero)	CAD	1.756,02	2,5
IG.EM.G.3002.C	Compenso per la fornitura e la posa in opera di cella con campo di misura maggiore di 8000 kN, accuratezza $\pm 0,1\%$ FS, compresa la prima misura (lettura di zero)	CAD	3.000,06	1,5

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IG.EM.G.3002.D	Misura manuale, oltre la prima, mediante idonea centralina di misura portatile	CAD	11,13	98,1
IG.EM.G.3003.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di una cella di carico con campo di misura < 1000 kN, accuratezza ± 0,1% FS, compresa la prima misura (lettura di zero)	CAD	600,08	7,3
IG.EM.G.3003.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di una cella di carico campo di misura da 1000 kN a 1500 kN, accuratezza ± 0,1% FS, compresa la prima misura (lettura di zero)	CAD	738,28	5,9
IG.EM.G.3003.C	Compenso per la fornitura e la posa in opera di una cella di carico con campo di misura da 1500 kN a 2500 kN, accuratezza ± 0,1% FS, compresa la prima misura (lettura di zero)	CAD	1.065,83	4,1
IG.EM.G.3003.D	Misura manuale, oltre la prima, mediante idonea centralina di misura portatile	CAD	11,13	98,1
IG.EM.G.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di cella di carico a trazione con campo di misura < 40 kN, accuratezza ± 0,1% FS, compresa la prima misura (lettura di zero)	CAD	539,98	8,1
IG.EM.G.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di cella di carico a trazione con campo di misura da 40 kN a 200 kN, accuratezza ± 0,1% FS, compresa la prima misura (lettura di zero)	CAD	630,07	6,9
IG.EM.G.3004.C	Compenso per la fornitura e la posa in opera di cella di carico a trazione con campo di misura maggiore o uguale a 200 kN, accuratezza ± 0,1% FS, compresa la prima misura (lettura di zero)	CAD	630,07	6,9
IG.EM.G.3004.D	Misura manuale, oltre la prima, mediante idonea centralina di misura portatile	CAD	11,13	98,1
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	374,06	60,7
IG.EM.G.3005.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di una barretta estensimetrica a corda vibrante, sia a saldare che annegata in CLS, compresa la prima misura	CAD	361,01	16,6
IG.EM.G.3005.C	Compenso per l'esecuzione di una serie di misure dirette, oltre la prima, con successiva elaborazione e graficizzazione relativamente a ciascuna barretta estensimetrica, mediante idonea centralina di misura portatile	CAD	11,41	95,7
IG.EM.H.3001.A	Compenso per la fornitura e posa in opera di una cella di pressione rettangolare, compresa la prima misura (lettura di zero)	CAD	317,49	13,8
IG.EM.H.3001.B	Misura manuale, oltre la prima, mediante idonea centralina di misura portatile	CAD	11,13	98,1
IG.EM.H.3002.A	Compenso per la fornitura, la posa in opera di un martinetto piatto nonché per l'esecuzione della prova compreso l'attrezzaggio, il trasporto, l'installazione e l'eventuale successivo ritiro di tutte le occorrenti attrezzature per la realizzazione della stazione di misura, per ogni martinetto piatto	CAD	479,90	72,4
IG.EM.H.3002.B	Compenso per la fornitura, la posa in opera di due martinetti piatti nonché per l'esecuzione della prova compreso l'attrezzaggio, il trasporto, l'installazione e l'eventuale successivo ritiro di tutte le occorrenti attrezzature per la realizzazione della stazione di misura, per ogni coppia di martinetto piatto	CAD	925,89	73,2
IG.EM.H.3002.C	Compenso per l'esecuzione del taglio e delle misure di deformazione senza la successiva prova con martinetto piatto	CAD	94,30	87,6
IG.EM.H.3002.D	Compenso per l'esecuzione di prove con martinetto piatto successive alla prima	CAD	99,85	100,0
IG.EM.H.3002.E	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un martinetto piatto, per la parte di area eccedente i 780 cmq	CM2	0,11	100,0
IG.EM.I.3001.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un termometro a termoresistenza, campo di misura -20 ÷ +60 °C, accuratezza <0.1 °C	CAD	111,98	3,2
IG.EM.I.3001.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un termometro a termoresistenza, campo di misura -40 ÷ +80 °C, accuratezza <0.1 °C	CAD	165,93	2,2
IG.EM.I.3002.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di un pluviometro, a sezione circolare maggiore o uguale a 400 cm2, risoluzione 0,2 mm di pioggia, comprensivo di cavetto USB e software per lo scarico dei dati	CAD	794,88	11,0
IG.EM.I.3003.A	Compenso per la fornitura e posa in opera di una stazione meteo, avente la seguente configurazione minima: - pluviometro, con area minima di 400 cm2, risoluzione di 0,2 mm, precisione ±2% - sensore di velocità del vento, campo di misura di 0,3 m/s ÷ 50 m/s; precisione < 0,1 m/s - sensore di direzione del vento, campo di misura di 0 - 360°, precisione ±1° - sensore di temperatura dell'aria outdoor, campo di misura -40°C ÷ +80°C, precisione ±0,1 °C - sensore di umidità relativa, campo di misura 0% ÷ 100%, precisione ≤ 1% - sensore di pressione atmosferica (barometro), campo di misura 600 ÷ 1100 hPa, risoluzione 0,1 hPa, precisione ± 0,3 hPa	CAD	3.466,98	3,8
IG.EM.J.3001.A	Compenso per la fornitura e l'installazione di una unità di acquisizione dati a 1 canale	CAD	1.208,96	3,6
IG.EM.J.3001.B	Compenso per la fornitura e l'installazione di una unità di acquisizione dati da 2 a 4 canali	CAD	2.013,21	2,2
IG.EM.J.3001.C	Compenso per la fornitura e l'installazione di una unità di acquisizione dati da 5 a 8 canali	CAD	2.648,38	1,7
IG.EM.J.3001.D	Compenso per la fornitura e l'installazione di una unità di acquisizione dati da 9 a 16 canali	CAD	4.778,32	0,9
IG.EM.J.3001.E	Compenso per la fornitura e l'installazione di un modulo di espansione da 8 canali	CAD	805,28	5,4
IG.EM.J.3001.F	Compenso per lo scarico dei dati acquisiti tramite idonea centralina portatile.	CAD	89,64	97,5
IG.EM.J.3001.G	Compenso per la fornitura e l'installazione di un modem (GSM, GPRS, EDGE - EGPRS, 3G ecc...) per la trasmissione dati sul server FTP (File Transfer Protocol).	CAD	526,46	8,3
IG.EM.J.3002.A	Compenso per la fornitura e l'installazione di un Nodo di acquisizione e trasmissione dati IoT wireless: - Collegabile con sensori analogici e digitali - Alimentazione a batterie o con pannello solare esterno (non incluso) - Trasmissione dati wireless - Box di contenimento adatto ad ambienti esterni Collegabili n°1 sensori analogici e/o n°1 catena di sensori digitali.	MON	543,10	8,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IG.EM.J.3002.B	"Compenso per la fornitura e l'installazione di un modulo Gateway wireless - ricezione wireless dati da SmartNode - modem GSM/GPRS integrato - box adatto per ambienti esterni - Mini SIM card (non incluse) abilitate all'invio dei dati e con indirizzo IP univoco"	MON	2.540,70	1,7
IG.EM.J.3003.A	Approntamento ed emissione dati con piattaforma WEB, per il primo mese o frazione, compresa la configurazione e personalizzazione della piattaforma.	MON	936,38	0,0
IG.EM.J.3003.B	Emissione dati con piattaforma WEB, per ogni mese in più successivo al primo, o frazione.	MON	37,46	0,0
IG.EP.C.2001.A	Compenso per l' approntamento delle attrezzature di tipo penetrometrico o dilatometrico, a corpo.	CAD	391,03	59,3
IG.EP.C.2002.A	Compenso per l'attrezzaggio, il trasporto, l'installazione sulla singola postazione e la successiva rimozione di tutte le occorrenti attrezzature di indagine.	CAD	102,52	77,9
IG.EP.C.2002.B	Esecuzione prova penetrometrica statica con CPTm, registrazione ed elaborazione delle relative misure.	M	16,06	80,4
IG.EP.C.2003.A	Compenso per l'attrezzaggio, il trasporto, l'installazione sulla singola postazione e la successiva rimozione di tutte le occorrenti attrezzature di indagine.	CAD	102,52	77,9
IG.EP.C.2003.B	Esecuzione prova penetrometrica statica con CPTe, registrazione ed elaborazione delle relative misure (qc, fs).	M	19,23	80,4
IG.EP.C.2004.A	Compenso per l'attrezzaggio, il trasporto, l'installazione sulla singola postazione e la successiva rimozione di tutte le occorrenti attrezzature d'indagine.	CAD	102,52	77,9
IG.EP.C.2004.B	Esecuzione prova penetrometrica con CPTU, registrazione ed elaborazione delle relative misure (qc, fs,u).	M	20,87	80,4
IG.EP.C.2004.C	Compenso per l'esecuzione della prova di dissipazione.	H	96,17	80,4
IG.EP.C.2005.A	Compenso per l'attrezzaggio, il trasporto, l'installazione sulla singola postazione e la successiva rimozione di tutte le occorrenti attrezzature d'indagine.	CAD	99,18	80,5
IG.EP.C.2005.B	Esecuzione prova penetrometrica dinamica continua con massa battente 50-63,5 kg (DPH-DPSH), registrazione ed elaborazione delle relative misure, con impiego del rivestimento.	M	17,43	84,3
IG.EP.C.2005.C	Esecuzione prova penetrometrica dinamica continua con massa battente 50-63,5 kg (DPH-DPSH), registrazione ed elaborazione delle relative misure, senza impiego del rivestimento.	M	13,76	84,3
IG.EP.C.2006.A	Compenso per l'attrezzaggio, il trasporto, l'installazione sulla singola postazione e la successiva rimozione di tutte le occorrenti attrezzature d'indagine.	CAD	54,44	76,9
IG.EP.C.2006.B	Esecuzione prova penetrometrica dinamica continua eseguita con massa battente 10-30 kg (DPL-DPM), registrazione ed elaborazione delle relative misure.	M	11,46	84,4
IG.EP.C.2007.A	Compenso per l'attrezzaggio, il trasporto, l'installazione sulla singola postazione e la successiva rimozione di tutte le occorrenti attrezzature.	CAD	107,06	72,2
IG.EP.C.2007.B	Esecuzione prova dilatometrica con registrazione ed elaborazione delle Letture A e B.	M	37,64	75,4
IG.EP.C.2007.C	Esecuzione prova dilatometrica con registrazione ed elaborazione delle Letture A, B e C.	M	43,76	78,2
IG.EP.C.2007.D	Compenso per l'esecuzione ed elaborazione della prova di dissipazione DMTA.	H	91,81	75,3
IG.EP.C.2007.E	Acquisizione della velocità delle onde sismiche di taglio Vs, compresa l'elaborazione dei risultati sottoforma di grafici e tabulati.	CAD	41,79	80,5
IG.EP.C.2008.A	Compenso per l'attrezzaggio, il trasporto, l'installazione sulla singola postazione e la successiva rimozione di tutte le occorrenti attrezzature d'indagine.	CAD	111,18	79,4
IG.EP.C.2008.B	Esecuzione prova penetrometrica con SCPTU e registrazione delle relative misure (qc, fs,u, Vs)	M	25,18	61,4
IG.EP.C.2008.C	Compenso per l'esecuzione della prova di dissipazione.	H	91,71	84,3
IG.EP.C.2008.D	Elaborazione e graficizzazione della prova sismica e restituzione del parametro Vs equivalente.	CAD	174,79	100,0
IG.EP.P.2001.A	Installazione ed esecuzione del primo ciclo con piastra del diametro di cm 30, per ogni prova.	CAD	162,99	64,7
IG.EP.P.2001.B	Esecuzione con piastra del diametro di cm 30, per ogni ciclo in più, oltre il primo.	CAD	56,30	76,3
IG.EP.P.2001.C	Installazione ed esecuzione del primo ciclo con piastra del diametro di cm 60, per ogni prova.	CAD	180,11	65,5
IG.EP.P.2001.D	Esecuzione con piastra del diametro di cm 60, per ogni ciclo in più, oltre il primo.	CAD	61,41	75,9
IG.EP.P.2002.A	Prova di carico su piastra per modulo di reazione k. Installazione ed esecuzione.	CAD	187,98	62,8
IG.EP.P.2003.A	Prova di densità in sito con il metodo della sabbia calibrata, eseguita anche in pozzetto, compresa la fase preliminare di calibrazione della sabbia da eseguirsi in laboratorio . Installazione ed esecuzione.	CAD	65,90	82,9
IG.EP.P.2004.A	Prova di densità in sito con il metodo del volumometro a membrana, eseguita anche in pozzetto. Installazione ed esecuzione.	CAD	59,35	73,6
IG.EP.P.2005.A	Prova penetrometrica dinamica tipo SPT a punta aperta o chiusa. Installazione, esecuzione ed elaborazione dati.	CAD	63,47	80,4
IG.EP.P.2006.B	Compenso per la fornitura, l'attrezzaggio, il trasporto, l'installazione e l'eventuale successivo ritiro di tutte le occorrenti attrezzature di indagine necessarie per l'esecuzione della prova.	CAD	305,14	54,2
IG.EP.P.2006.C	Esecuzione prova pressiometrica comprensiva di elaborazione ed interpretazione dei dati.	CAD	204,29	80,3
IG.EP.P.2007.A	Prova scissometrica. Installazione, esecuzione ed elaborazione dati.	CAD	135,09	98,7
IG.EP.P.2008.A	Compenso per la fornitura, l'attrezzaggio, il trasporto, l'installazione e l'eventuale successivo ritiro di tutte le occorrenti attrezzature di indagine necessarie per l'esecuzione della prova.	CAD	629,22	48,3
IG.EP.P.2008.B	Esecuzione prova di fratturazione idraulica comprensiva di elaborazione ed interpretazione dei dati.	CAD	1.671,56	61,6
IG.EP.P.2009.A	Compenso per la fornitura, l'attrezzaggio, il trasporto, l'installazione e l'eventuale successivo ritiro di tutte le occorrenti attrezzature di indagine necessarie per l'esecuzione della prova.	CAD	328,35	58,8

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IG.EP.P.2009.B	Esecuzione della prova dilatometrica con dilatometro flessibile comprensiva di elaborazione ed interpretazione dei dati.	CAD	1.178,33	62,7
IG.EP.P.2010.C	Compenso per l' attrezzaggio, il trasporto, l'installazione sulla singola postazione e la successiva rimozione di tutte le occorrenti attrezzature di indagine.	CAD	147,39	73,0
IG.EP.P.2010.D	Esecuzione della prova Lefranc (a carico variabile, carico costante, flusso costante) comprensiva di elaborazione ed interpretazione dei dati.	CAD	87,44	88,4
IG.EP.P.2011.B	Compenso per l'attrezzaggio, il trasporto, l'installazione sulla singola postazione e la successiva rimozione di tutte le occorrenti attrezzature di indagine.	CAD	344,89	62,4
IG.EP.P.2011.C	Esecuzione delle prova Lugeon (in avanzamento o risalita) comprensiva di elaborazione ed interpretazione dei dati.	CAD	151,06	62,1
IG.EP.P.2014.A	Installazione e rimozione di tutta l'attrezzatura necessaria per la corretta esecuzione delle prove, secondo capitolato tecnico, con installazione del corpo pompa fino a 40 metri da p.c.	CAD	537,43	48,3
IG.EP.P.2014.B	Esecuzione di un test idraulico completo (a gradini di portata e a portata costante) per acquisire un valore sperimentale della conducibilità idraulica.	CAD	176,97	73,3
IG.EP.P.2014.C	Registrazione, elaborazione ed interpretazione dei dati in formato elettronico	CAD	428,30	55,4
IG.EP.Q.2001.A	Maggiorazione percentuale dei prezzi per lavori eseguiti in regime di interruzione con intervalli complessivi disponibili inferiori a 8 ore in un arco temporale di 24 ore.	%	6,00	0,0
IG.EP.Q.2002.A	Maggiorazione per lavorazioni notturne, da applicare alla sola percentuale di manodopera delle singole sottovoci di interruzione con intervalli complessivi disponibili inferiori a 8 ore in un arco temporale di 24 ore.	%	15,00	0,0
IG.EP.Q.2003.A	Maggiorazione per lavorazioni in galleria, da applicare alla sola percentuale di manodopera delle singole sottovoci.	%	20,00	0,0
IG.GF.E.2001.A	Compenso per l'approntamento delle attrezzature di tipo geoelettrico, a corpo.	CAD	319,62	96,8
IG.GF.E.2002.A	Con stesa elettroica AB fino a 200 m.	CAD	199,76	96,8
IG.GF.E.2002.B	Sovrapprezzo per ogni successivo tratto di stesa di 100 m o frazione di esso, oltre i primi 200 m	CAD	26,61	96,8
IG.GF.E.2003.A	Stazione di misura con distanza interelettroica AB <= 10 m	CAD	8,05	96,0
IG.GF.E.2003.B	Stazione di misura con distanza interelettroica AB > 10 m e <= 30 m	CAD	20,12	96,1
IG.GF.E.2003.C	Stazioni di misura con distanza interelettroica AB > 30 m e <= 100 m	CAD	50,70	96,1
IG.GF.E.2004.A	Per profili con distanza elettroica fino a 3 metri.	M	8,06	95,9
IG.GF.E.2004.B	Per profili con distanza elettroica oltre 3 metri e fino a 5 metri.	M	6,28	96,0
IG.GF.E.2004.C	Per profili con distanza elettroica oltre 5 metri e fino a 10 metri.	M	5,08	95,9
IG.GF.E.2006.A	Interpretazione tomografica 3D su basi acquisite 2D	M	5,80	73,1
IG.GF.E.2007.A	Per profili con distanza elettroica fino a 3 metri.	M	16,74	79,3
IG.GF.E.2007.B	Per profili con distanza elettroica oltre 3 metri e fino a 5 metri.	M	13,15	80,7
IG.GF.E.2007.C	Per profili con distanza elettroica oltre 5 metri e fino a 10 metri.	M	11,47	78,6
IG.GF.G.2001.A	Compenso per l'approntamento delle attrezzature di tipo gravimetrico, a corpo.	CAD	313,31	74,1
IG.GF.G.2002.A	Gravimetria. Punti di misura, con interdistanza fino a 30 m.	CAD	96,46	80,2
IG.GF.G.2002.B	Gravimetria. Punti di misura, con interdistanza oltre 30 m.	CAD	120,57	80,2
IG.GF.L.2001.A	Compenso per l'approntamento delle attrezzature, a corpo.	H	81,80	67,8
IG.GF.L.2002.A	Compenso per l'attrezzaggio, il trasporto, l'installazione sulla singola postazione e la successiva rimozione di tutte le occorrenti attrezzature.	CAD	414,60	74,6
IG.GF.L.2002.B	Esecuzione ed elaborazione/interpretazione tramite software dedicato del log effettuato lungo il foro mediante sonda per la misura della verticalità dello stesso.	M	11,24	89,4
IG.GF.L.2002.C	Esecuzione ed elaborazione/interpretazione tramite software dedicato del log effettuato lungo il foro mediante sonda meccanica per la misura del diametro dello stesso	M	4,58	79,3
IG.GF.L.2002.D	Esecuzione ed elaborazione/interpretazione tramite software dedicato del log effettuato lungo il foro mediante sonda sonica.	M	25,09	90,6
IG.GF.L.2002.E	Esecuzione ed elaborazione/interpretazione tramite software dedicato del log effettuato lungo il foro mediante Televiewer acustico.	M	19,41	87,8
IG.GF.L.2002.F	Esecuzione ed elaborazione/interpretazione tramite software dedicato del log effettuato lungo il foro mediante sonda per la misura dei raggi gamma naturali.	M	6,87	82,7
IG.GF.L.2002.G	Esecuzione ed elaborazione/interpretazione tramite software dedicato del log effettuato lungo il foro mediante sonda elettrica per la misura della resistenza elettrica.	M	5,12	76,8
IG.GF.L.2002.H	Esecuzione ed elaborazione/interpretazione tramite software dedicato del log effettuato lungo il foro mediante sonda elettrica per la misura dei potenziali spontanei.	M	5,12	76,8
IG.GF.L.2002.I	Esecuzione ed elaborazione/interpretazione tramite software dedicato del log effettuato lungo il foro mediante sonda elettrica multielettrodo.	M	12,11	90,2
IG.GF.L.2002.L	Esecuzione ed elaborazione/interpretazione tramite software dedicato del log effettuato lungo il foro mediante sonda elettrica focalizzata.	M	13,64	91,3
IG.GF.L.2002.M	Esecuzione ed elaborazione/interpretazione tramite software dedicato del log effettuato lungo il foro mediante sonda a induzione elettromagnetica.	M	13,64	91,3
IG.GF.L.2002.N	Esecuzione ed elaborazione/interpretazione tramite software dedicato del log effettuato lungo il foro mediante sonda meccanica ad elica o ad impulsi termici per la misura della velocità del flusso idrico.	CAD	11,67	89,9
IG.GF.L.2002.O	Esecuzione ed elaborazione/interpretazione tramite software dedicato del log effettuato lungo il foro mediante sonda munita di sensori termici e per misura della conducibilità.	M	4,90	75,7
IG.GF.L.2002.P	Esecuzione ed elaborazione/interpretazione tramite software dedicato del log effettuato lungo il foro mediante Televiewer ottico.	M	19,41	87,8
IG.GF.L.2002.Q	Esecuzione del log effettuato lungo il foro mediante sonda videotelevisiva (BHTV/CCTV) e restituzione in formato digitale (file .avi, .mpg) o supporto informatico (DVD/CD) della videoispezione.	M	16,93	90,3
IG.GF.R.2001.A	Compenso per l'approntamento delle attrezzature di tipo georadar, a corpo.	CAD	213,27	72,5
IG.GF.R.2002.A	Georadar. Esecuzione del rilievo su superfici piane, per lunghezza totale fino a 1000 m	M	3,92	89,3

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IG.GF.R.2002.B	Georadar. Esecuzione del rilievo su superfici piane, per la parte superiore a 1000 m	M	3,29	89,1
IG.GF.R.2002.C	Georadar. Esecuzione del rilievo su superfici inclinate, per lunghezza totale fino a 1000 m	M	7,36	89,0
IG.GF.R.2002.D	Georadar. Esecuzione del rilievo su superfici inclinate, per la parte superiore a 1000 m	M	6,13	89,1
IG.GF.R.2002.E	Maggiorazione percentuale dei prezzi delle precedenti sottovoci A, B, C e D per rilievo eseguito con due o più antenne a differenti frequenze o con ripetizione delle strisciate con differenti impostazioni del settaggio.	%	50,00	0,0
IG.GF.S.2001.A	Compenso per l'approntamento delle attrezzature di tipo geosismico, a corpo.	CAD	424,34	72,9
IG.GF.S.2002.A	Sismica a rifrazione. Su stendimenti con distanza intergeofonica fino a 2,5 metri.	M	14,25	97,7
IG.GF.S.2002.B	Sismica a rifrazione. Su stendimenti con distanza intergeofonica oltre 2,5 m e fino a 5 m	M	10,29	97,7
IG.GF.S.2002.C	Sismica a rifrazione. Su stendimenti con distanza intergeofonica oltre 5 m e fino a 10 m	M	7,12	97,8
IG.GF.S.2002.D	Sismica a rifrazione. Su stendimenti con distanza intergeofonica oltre 10 m e fino a 20 m	M	5,07	97,6
IG.GF.S.2002.E	Maggiorazione percentuale dei prezzi delle precedenti sottovoci A, B, C, D per l'analisi della attenuazione delle onde sismiche e determinazione del fattore adimensionale qualità Q.	%	20,00	0,0
IG.GF.S.2002.F	Maggiorazione percentuale dei prezzi delle precedenti sottovoci A, B, C, D per esecuzione delle prospezioni con registrazione delle onde di taglio.	%	50,00	0,0
IG.GF.S.2002.G	Maggiorazione percentuale dei prezzi delle precedenti sottovoci A, B, C, D per esecuzione ed elaborazione delle prospezioni con tecnica tomografica.	%	50,00	0,0
IG.GF.S.2003.A	Down-hole. Allestimento della postazione sul foro di sondaggio.	CAD	99,66	97,0
IG.GF.S.2003.B	Down-hole. Esecuzione ed elaborazione della prospezione lungo il foro con rilievo delle onde P e delle onde S, a punto di misura.	CAD	39,86	97,0
IG.GF.S.2003.C	Maggiorazione percentuale dei prezzi della precedente sottovoce B per l'analisi della attenuazione delle onde sismiche e la determinazione del fattore adimensionale qualità Q.	%	20,00	0,0
IG.GF.S.2004.A	Cross-hole. Per l'allestimento della postazione sulla coppia di fori.	CAD	111,71	96,9
IG.GF.S.2004.B	Cross-hole. Per l'allestimento della postazione su tre fori anziché due.	CAD	152,47	96,4
IG.GF.S.2004.C	Cross-hole. Esecuzione della prospezione con geofoni calati lungo un solo foro con rilievo delle onde P e delle onde S, a punto di misura.	CAD	53,12	97,6
IG.GF.S.2004.D	Sovrapprezzo alla sottovoce IG.GF.S.2004.C per l'esecuzione lungo un foro in più, a punto di misura.	CAD	17,05	97,5
IG.GF.S.2004.E	Maggiorazione percentuale dei prezzi delle precedenti sottovoci C e D per l'analisi della attenuazione delle onde sismiche e la determinazione del fattore adimensionale qualità Q.	%	20,00	0,0
IG.GF.S.2005.A	Esecuzione della prospezione e relativa elaborazione, per la parte di superficie piana investigata (sezione) minore o uguale a 200 mq	M2	43,35	89,2
IG.GF.S.2005.B	Esecuzione della prospezione e relativa elaborazione, per la parte di superficie piana investigata (sezione) maggiore di 200 mq e minore o uguale a 1000 mq	M2	21,68	89,2
IG.GF.S.2005.C	Esecuzione della prospezione e relativa elaborazione, per la parte di superficie piana investigata (sezione) maggiore di 1000 mq e minore o uguale a 5000 mq	M2	5,81	89,2
IG.GF.S.2005.D	Esecuzione della prospezione e relativa elaborazione, per la parte di superficie piana investigata (sezione) maggiore di 5000 mq e minore o uguale a 10000 mq	M2	2,17	88,9
IG.GF.S.2005.E	Esecuzione della prospezione e relativa elaborazione, per la parte di superficie piana investigata (sezione) maggiore di 10000 mq e minore o uguale a 40000 mq	M2	1,13	89,4
IG.GF.S.2005.F	Esecuzione della prospezione e relativa elaborazione, per la parte di superficie piana investigata (sezione) maggiore di 40000 mq	M2	0,87	88,5
IG.GF.S.2005.G	Maggiorazione percentuale dei prezzi per esecuzione delle prospezioni con registrazione delle onde di taglio.	%	50,00	0,0
IG.GF.S.2007.A	Sismica a riflessione. Esecuzione di stendimenti con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 1 m	M	41,21	93,8
IG.GF.S.2007.B	Sismica a riflessione. Esecuzione di stendimenti con distanza intergeofonica maggiore di 1 m e inferiore o uguale a 2,5 m	M	37,09	93,9
IG.GF.S.2007.C	Sismica a riflessione. Esecuzione di stendimenti con distanza intergeofonica maggiore di 2,5 m ed inferiore o uguale a 5 m	M	32,97	93,8
IG.GF.S.2007.D	Sismica a riflessione. Esecuzione di stendimenti con distanza intergeofonica maggiore di 5 m ed inferiore o uguale a 20 m	M	24,73	93,8
IG.GF.S.2007.E	Maggiorazione percentuale dei prezzi di cui alle sottovoci A, B,C e D per esecuzione della prospezione a riflessione con molteplicità di copertura del 2400%	%	40,00	0,0
IG.GF.S.2007.F	Maggiorazione percentuale dei prezzi di cui alle sottovoci A, B, C e D per esecuzione della prospezione a riflessione con registrazione delle onde di taglio.	%	50,00	0,0
IG.GF.S.2008.A	Prova M.A.S.W.- Esecuzione della prospezione con 12geofoni e relativa elaborazione per ogni linea di sondaggio M.A.S.W.	CAD	164,13	94,2
IG.GF.S.2008.B	Prova M.A.S.W.-Esecuzione della prospezione con24 geofoni e relativa elaborazione per ogni linea di sondaggioM.A.S.W.	CAD	256,08	90,6
IG.GF.S.2009.A	Prospezionesismica tipo RE.MI. Esecuzione della prospezione con 24 geofoni e relativa elaborazione RE.MI.	CAD	255,26	90,9
IG.GF.S.2010.A	Misura di sismica passiva dei rapporti spettrali HVSR. Esecuzione della misura di rumore sismico ambientale con stazione sismometrica a tre componenti e relativa elaborazione HVSR.	CAD	191,44	90,9
IG.GF.S.2011.A	Misura di sismica passiva ad antenna sismica tramite procedura ESAC. Esecuzione della misura di rumore sismico con sismografo di almeno 24 canali e geofoni verticali disposti secondo una geometria 2D e relativa elaborazione ESAC.	CAD	743,07	93,7

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IG.GF.S.2012.A	Misura di sismica passiva ad antenna sismica tramite procedura MAAM. Esecuzione della misura di rumore sismico con sismografo di almeno 4 canali e geofoni verticali disposti secondo una geometria 2D e relativa elaborazione MAAM.	CAD	674,56	96,6
IG.GF.S.2013.A	Per ogni prospezione sismica realizzata con almeno con 24 energizzazioni e 24 ricezioni simultanee	CAD	974,18	95,6
IG.GF.S.2013.B	Sovrapprezzo per ogni energizzazione	%	0,05	0,0
IG.GF.U.2001.A	Maggiorazione percentuale dei prezzi per lavori eseguiti in regime di interruzione con intervalli complessivi disponibili inferiori a 8 ore in un arco temporale di 24 ore.	%	6,00	0,0
IG.GF.U.2002.A	Maggiorazione per lavorazioni notturne, da applicare alla sola percentuale di manodopera delle singole sottovoci.	%	15,00	0,0
IG.GF.U.2003.A	Maggiorazione per lavorazioni in galleria, da applicare alla sola percentuale di manodopera delle singole sottovoci.	%	20,00	0,0
IG.GG.C.2001.A	Compenso per l' approntamento delle attrezzature per sondaggi, a corpo.	CAD	1.048,46	35,1
IG.GG.C.2002.A	Compenso base, per ogni postazione.	CAD	151,75	51,4
IG.GG.C.2002.B	Compenso base per singola postazione su pianale ferroviario o carrello ferroviario.	CAD	31,00	51,8
IG.GG.O.3001.A	Installazione tubo in plastica all'interno del foro di sondaggio. Sviluppo in lunghezza.	M	18,28	46,6
IG.GG.O.3002.A	Flangia in ferro zincato con sovrastante manicotto munito di cappello apribile e lucchetto, per diametro interno minore o uguale a 120 mm.	CAD	17,90	18,8
IG.GG.O.3002.B	Flangia in ferro zincato con sovrastante manicotto munito di cappello apribile e lucchetto, per diametro interno maggiore di 120 mm	CAD	27,29	27,1
IG.GG.O.3002.C	Sovrapprezzo alle precedenti sottovoci A e B per la formazione di adeguato pozzetto in muratura o conglomerato cementizio corredato di chiusino pesante carrabile delle dimensioni di almeno cm. 30x30.	CAD	57,96	8,7
IG.GG.P.1001.A	Per ogni cassetta munita di scomparti per la conservazione di almeno 5 metri di carote di terreno provenienti da sondaggi a carotaggio continuo, compresa la fotografia digitale.	CAD	23,60	0,0
IG.GG.P.1001.B	Trasporto e smaltimento delle cassette catalogatrici contenenti carote di terreno provenienti dai sondaggi a carotaggio continuo.	CAD	12,51	0,0
IG.GG.P.2001.A	Sondaggio a distruzione di nucleo tra 0 e 20 m di profondità.	M	37,16	57,9
IG.GG.P.2001.B	Sondaggio a distruzione di nucleo tra 20 e 40 m di profondità.	M	42,52	58,6
IG.GG.P.2001.C	Sondaggio a distruzione di nucleo da 40 a 60 m di profondità.	M	47,87	59,2
IG.GG.P.2001.D	Sondaggio a distruzione di nucleo da 60 a 80 m di profondità.	M	53,23	59,6
IG.GG.P.2001.E	Sondaggio a distruzione di nucleo da 80 a 100 m di profondità.	M	63,94	60,3
IG.GG.P.2001.F	Sondaggio a distruzione di nucleo da 100 a 150 m di profondità.	M	92,50	61,3
IG.GG.P.2001.G	Sovrapprezzo per posa in opera di tubi di rivestimento.	M	8,57	98,1
IG.GG.P.2001.H	Sovrapprezzo per registrazione continua dei parametri di perforazione.	M	14,28	81,7
IG.GG.P.2001.I	Maggiorazione dei prezzi per l'esecuzione di perforazioni fino alla profondità massima di 150 m aventi andamento comunque inclinato, con angolo superiore a 15 gradi rispetto alla verticale.	%	20,00	0,0
IG.GG.P.2002.A	Sondaggio a carotaggio continuo tra 0 e 20 m di profondità.	M	51,88	59,0
IG.GG.P.2002.B	Sondaggio a carotaggio continuo tra 20 e 40 m di profondità.	M	69,91	60,0
IG.GG.P.2002.C	Sondaggio a carotaggio continuo tra 40 e 60 m di profondità.	M	84,33	60,5
IG.GG.P.2002.D	Sondaggio a carotaggio continuo tra 60 e 80 m di profondità.	M	98,75	60,9
IG.GG.P.2002.E	Sondaggio a carotaggio continuo tra 80 m e 100 m di profondità.	M	116,78	61,2
IG.GG.P.2002.F	Per la parte di sondaggio oltre 100 m e fino a 150 m di profondità.	M	163,64	61,7
IG.GG.P.2002.G	Sovrapprezzo per posa in opera di tubi di rivestimento.	M	8,57	98,1
IG.GG.P.2002.H	Sovrapprezzo per l'uso di corone diamantate nel corso dei sondaggi a rotazione, comunque inclinati.	M	50,31	0,0
IG.GG.P.2002.I	Sovrapprezzo per l'utilizzo di carotieri appartenenti alla Categoria di Campionamento A (carotieri a doppia/ tripla parete tradizionali o a fune) o eliche continue cave appartenenti alla Categoria di Campionamento B nel corso dei sondaggi a carotaggio continuo comunque inclinati. La presente sottovoce compensa anche il prelievo di campioni da sottoporre alle prove di laboratorio prelevati con l'attrezzatura specificata sopra.	M	11,83	35,8
IG.GG.P.2002.L	Sovrapprezzo per registrazione continua dei parametri di perforazione.	M	14,28	81,7
IG.GG.P.2002.M	Maggiorazione dei prezzi per l'esecuzione di sondaggi geognostici fino alla profondità massima di 150 m aventi andamento comunque inclinato, con angolo superiore a 15 gradi rispetto alla verticale.	%	20,00	0,0
IG.GG.P.2004.A	Prelievo a rotazione di campioni tra 0 m e fino a 40 m di profondità.	CAD	37,61	60,4
IG.GG.P.2004.B	Prelievo a rotazione di campioni tra 40 m e fino a 80 m di profondità.	CAD	46,63	60,9
IG.GG.P.2004.C	Prelievo a rotazione di campioni tra 80 m e fino a 120 m di profondità.	CAD	55,64	61,2
IG.GG.P.2004.D	Prelievo a rotazione di campioni tra 120 m e fino a 150 m di profondità.	CAD	64,65	61,5
IG.GG.P.2005.A	Prelievo a pressione con campionatore a tubo aperto di campioni tra 0 m e 40 m di profondità.	CAD	30,85	55,2
IG.GG.P.2005.B	Prelievo a pressione con campionatore a tubo aperto di campioni oltre 40 m di profondità.	CAD	38,06	56,7
IG.GG.P.2006.A	Prelievo a pressione con campionatore a pistone di campioni tra 0 m e 40 m di profondità.	CAD	37,61	60,4
IG.GG.P.2006.B	Prelievo a pressione con campionatore a pistone di campioni oltre 40 m di profondità.	CAD	46,63	60,9
IG.GG.P.2007.A	Prelievo a rotazione con carotiere semplice.	CAD	5,05	100,0
IG.GG.P.2008.A	Postazione carotaggio su opere d'arte.	CAD	29,73	52,1
IG.GG.P.2008.B	Esecuzione. Carotaggio su opere d'arte.	M	74,92	25,3
IG.GG.S.2001.A	Prelievo da scavi a qualunque profondità.	CAD	69,92	100,0
IG.GG.S.2002.A	Prelievo di campioni di aggregati all'interno di carri o autocarri.	CAD	31,03	100,0
IG.GG.T.2001.A	Maggiorazione percentuale dei prezzi per lavori eseguiti in regime di interruzione con intervalli complessivi disponibili inferiori a 8 ore in un arco temporale di 24 ore.	%	6,00	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IG.GG.T.2002.A	Maggiorazione per lavorazioni notturne, da applicare alla sola percentuale di manodopera delle singole sottovoci.	%	15,00	0,0
IG.GG.T.2003.A	Maggiorazione per lavorazioni in galleria, da applicare alla sola percentuale di manodopera delle singole sottovoci.	%	20,00	0,0
IG.GM.R.2001.A	Rilievo con ecoscandaglio.	M	3,11	99,4
IG.GM.R.2001.B	Rilievo con asta graduata.	M	1,17	99,1
IG.GM.R.2002.A	Prelievo con benna a tenuta.	CAD	86,22	95,6
IG.GM.R.2002.B	Prelievo manuale.	CAD	52,16	95,4
IG.GM.R.2002.C	Prelievo con il metodo della griglia di campionamento.	CAD	137,80	97,4
IG.RL.A.2001.A	Compenso fisso per l' esecuzione dello studio su base bibliografica e redazione della relazione, a corpo.	CAD	814,65	100,0
IG.RL.A.2001.B	Superficie studiata e rappresentata secondo lo studio geologico, tettonico, idrogeomorfologico, geodinamico, eseguito su base bibliografica, con redazione delle relative carte tematiche in scala 1:100000 o 1: 50000.	KM2	27,22	100,0
IG.RL.B.2001.A	Compenso fisso per l'esecuzione dello studio su base bibliografica o mediante rilevamento diretto in campagna e redazione della relazione, a corpo.	CAD	1.079,95	100,0
IG.RL.B.2001.B	Superficie studiata e rappresentata, su base bibliografica con redazione delle relative carte tematiche 1:25000.	KM2	31,59	100,0
IG.RL.B.2001.C	Superficie studiata e rappresentata, mediante rilevamento diretto di campagna con redazione delle relative carte tematiche 1:25000.	KM2	104,56	100,0
IG.RL.B.2002.A	Compenso fisso per l' esecuzione dello studio mediante rilevamento diretto e redazione della relazione, a corpo.	CAD	1.360,87	100,0
IG.RL.B.2002.B	Rilevamento geologico e redazione della relativa cartografia in scala 1:10000	KM2	125,91	100,0
IG.RL.B.2002.C	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati a tema geomorfologico e redazione della relativa cartografia in scala 1:10000	KM2	39,95	100,0
IG.RL.B.2002.D	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati a tema idrogeologico e redazione della relativa cartografia in scala 1:10000	KM2	35,89	100,0
IG.RL.B.2002.E	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati a tema geomeccanico/geotecnico e redazione della relativa cartografia in scala 1:10000	KM2	32,46	100,0
IG.RL.B.2002.F	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati a tema dell' uso reale del territorio e redazione della relativa cartografia in scala 1:10000	KM2	27,65	100,0
IG.RL.B.2002.G	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati a tema geopedologico e redazione della relativa cartografia in scala 1:10000	KM2	27,65	100,0
IG.RL.B.2002.H	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati al tema delle acclività e redazione della relativa cartografia in scala 1:10.000	KM2	34,80	0,0
IG.RL.B.2003.A	Compenso fisso per l' esecuzione dello studio mediante rilevamento diretto e redazione della relazione, a corpo.	CAD	1.360,87	100,0
IG.RL.B.2003.B	Rilevamento geologico e redazione della relativa cartografia in scala 1:5000	KM2	299,33	100,0
IG.RL.B.2003.C	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati a tema geomorfologico e redazione della relativa cartografia in scala 1:5000	KM2	84,27	100,0
IG.RL.B.2003.D	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati a tema idrogeologico e redazione della relativa cartografia in scala 1:5000	KM2	76,47	100,0
IG.RL.B.2003.E	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati a tema geomeccanico/geotecnico e redazione della relativa cartografia in scala 1:5000	KM2	69,42	100,0
IG.RL.B.2003.F	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati a tema dell'uso reale del territorio e redazione della relativa cartografia in scala 1:5000	KM2	57,43	100,0
IG.RL.B.2003.G	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati a tema geopedologico e redazione della relativa cartografia in scala 1.5000	KM2	57,43	100,0
IG.RL.B.2003.H	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati al tema delle acclività e redazione della relativa cartografia in scala 1:5.000	KM2	52,50	0,0
IG.RL.B.2004.A	Studio di Analisi di Risposta Sismica Locale.	CAD	1.326,53	100,0
IG.RL.C.2001.A	Compenso fisso per l' esecuzione dello studio mediante rilevamento diretto e redazione della relazione, a corpo.	CAD	1.360,87	100,0
IG.RL.C.2001.B	Rilevamento geologico e redazione della relativa cartografia in scala 1:2000	HA	6,49	100,0
IG.RL.C.2001.C	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati a tema geomorfologico e redazione della relativa cartografia in scala 1.2000	HA	2,31	100,0
IG.RL.C.2001.D	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati a tema idrogeologico e redazione della relativa cartografia in scala 1.2000	HA	2,07	100,0
IG.RL.C.2001.E	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati a tema geomeccanico/geotecnico e redazione della relativa cartografia in scala 1.2000	HA	1,88	100,0
IG.RL.C.2001.F	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati a tema dell'uso reale del territorio e redazione della relativa cartografia in scala 1:2000	HA	1,62	100,0
IG.RL.C.2001.G	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati a tema geopedologico e redazione della relativa cartografia in scala 1:2000	HA	1,62	100,0
IG.RL.C.2002.A	Compenso fisso per l' esecuzione dello studio mediante rilevamento diretto e redazione della relazione, a corpo.	CAD	1.360,87	100,0
IG.RL.C.2002.B	Rilevamento geologico e redazione della relativa cartografia in scala 1:1000	HA	12,55	100,0
IG.RL.C.2002.C	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati a tema geomorfologico e redazione della relativa cartografia in scala 1.1000	HA	4,05	100,0
IG.RL.C.2002.D	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati a tema idrogeologico e redazione della relativa cartografia in scala 1:1000	HA	3,74	100,0
IG.RL.C.2002.E	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati a tema geomeccanico/geotecnico e redazione della relativa cartografia in scala 1:1000	HA	3,43	100,0
IG.RL.C.2002.F	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati a tema dell'uso reale del territorio e redazione della relativa cartografia in scala 1:1000	HA	2,78	100,0
IG.RL.C.2002.G	Sovrapprezzo per studi e rilevamenti tematici finalizzati a tema geopedologico e redazione della relativa cartografia in scala 1:1000	HA	2,78	100,0
IG.RL.D.2001.A	Rilievo idrologico dei punti d'acqua, per ogni punto d'acqua.	CAD	38,08	100,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IG.RL.D.2002.A	Esecuzione della determinazione delle caratteristiche geostrutturali degli affioramenti rocciosimediate rilievo in campagna dei dati relativi alla roccia e di tutte le superfici di discontinuità presenti nell'ammasso roccioso e relativa analisi statistico-strutturale.	CAD	381,42	100,0
IG.RL.D.2003.A	Rilievo in ciascun scavo esplorativo superficiale.	CAD	43,45	100,0
IG.RL.D.2004.A	Compenso per il trasporto, la preparazione, l'installazione ed il successivo ritiro dall'area oggetto di indagine topografica e/o termica da drone di tutte le attrezzature necessarie. Il prezzo si applica per il singolo volo effettuato.	CAD	76,26	69,6
IG.RL.D.2004.B	Acquisizione di immagini ottiche RGB e termiche IR di frazioni territoriali soggette a fenomeni di rischio idrogeologico eseguita mediante l'utilizzo di aereo mobile a pilotaggio remoto (APR). Il prezzo si applica agli ettari di territorio investigati.	HA	202,54	53,9
IG.RL.D.2004.C	Elaborazione di immagini ottiche RGB e termiche IR di frazioni territoriali soggette a fenomeno di rischio idrogeologico acquisite attraverso l'utilizzo di aereo mobile a pilotaggio remoto (A.P.R.) e restituzione Report finale. Il prezzo si applica agli ettari di territorio investigati.	HA	248,25	37,5