



# Prezzario Regionale Opere Pubbliche

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.26	INDAGINI GEOFISICHE				
E.26.10	SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI				
E.26.10.10	Approntamento e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni geoelettriche, compreso il carico e lo scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto				
E.26.10.10.a	A corpo	cad	€ 267,06		€ 0,33
E.26.10.20	Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo				
E.26.10.20.a	Per strumentazione tipo SEV	cad	€ 77,03		€ 0,1
E.26.10.20.b	Per apparati multi elettrodi	cad	€ 133,53		€ 0,17
E.26.10.30	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Schlumberger" con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati				
E.26.10.30.a	Per stendimenti fino a distanze pari a A-B = 200 m: al metro	m	€ 1,12		
E.26.10.30.b	Per distanze oltre i m 200 e fino a 1000 m: al metro	m	€ 0,66		
E.26.10.30.c	Per distanze oltre i 1000 m: al metro	m	€ 0,45		
E.26.10.40	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Wenner" con un numero di 7 misure per decade logaritmica, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati				
E.26.10.40.a	Per distanze con A-B < 200 m: al metro	m	€ 1,65		
E.26.10.40.b	Per distanze oltre i primi 200 m: al metro	m	€ 0,76		
E.26.10.50	Esecuzione di profili elettrici di resistività apparente, mediante dispositivi "fissi" o "mobili", compreso l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.26.10.50.a	Al metro	m	€ 4,77		€ 0,01
E.26.10.60	Esecuzione di profili elettrici multielettrodi (tomografie geoelettriche), mediante dispositivi con numero di picchetti base compresi fra 8 e 32. E' compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati				
E.26.10.60.a	Per profili con equidistanza elettroica fino a 5 m: al metro	m	€ 8,01		€ 0,01
E.26.10.60.b	Per profili con equidistanza elettroica compresa tra 5 e 10 m: al metro	m	€ 4,77		€ 0,01
E.26.10.60.c	Per profili con equidistanza elettroica superiore a 10 m: al metro	m	€ 3,64		
E.26.20	PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO				
E.26.20.10	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazione per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto				
E.26.20.10.a	A corpo	cad	€ 267,06		€ 0,33
E.26.20.15	Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati				
E.26.20.15.a	Per ogni registrazione in fori fino a 20 m	cad	€ 97,57		€ 0,12
E.26.20.15.b	Per ogni registrazione a profondità maggiore di 20 m	cad	€ 87,3		€ 0,11
E.26.20.20	Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo				
E.26.20.20.a	Per installazione attrezzature di indagine di tipo sismica a rifrazione	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.26.20.20.b	Per installazione attrezzature di indagine di tipo sismica a riflessione	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.26.20.20.c	Per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per down-hole	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.26.20.20.d	Per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per cross-hole	cad	€ 133,53		€ 0,17
E.26.20.25	Esecuzione prove sismiche tipo "Cross-hole" in fori già predisposti e con verticalità controllata, con qualsiasi tipo di				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	categoria, con sismografo digitale multicanale, compreso l'elaborazione e la restituzione				
E.26.20.25.a	Per ogni registrazione in fori fino a 20 m	cad	€ 154,08		€ 0,19
E.26.20.25.b	Per ogni registrazione a profondità maggiore di 20 m	cad	€ 143,8		€ 0,18
E.26.20.30	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 110 m con uso di sismografo multicanale di almeno 12 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi				
E.26.20.30.a	Con spaziature geofoniche fino a 5 m: al metro	m	€ 5,14		€ 0,01
E.26.20.30.b	Con spaziature geofoniche comprese tra 5 e 10 m: al metro	m	€ 4,62		€ 0,01
E.26.20.35	Determinazione della distanza reale tra le coppie di fori di rilievo per prove "Cross-hole", tramite misure inclinometriche di precisione tale da rendere trascurabile l'errore nel calcolo delle velocità				
E.26.20.35.a	Al metro	m	€ 41,08		€ 0,05
E.26.20.40	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi				
E.26.20.40.a	Con spaziature geofoniche fino a 5 m: al metro	m	€ 10,26		€ 0,01
E.26.20.40.b	Con spaziature geofoniche comprese tra 5 e 10 m: al metro	m	€ 8,21		€ 0,01
E.26.20.45	Esecuzione di base sismica con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P, con interdista				
E.26.20.45.a	Per ogni serie di registrazione in fori fino a 20 m: al metro	m	€ 41,08		€ 0,05
E.26.20.45.b	Per ogni serie di registrazione in fori a profondità maggiore di 20 m: al metro	m	€ 61,62		€ 0,08
E.26.20.50	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, ed elaborazione dati con software dedicato per la restituzione di un'immagine tomografica				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.26.20.50.a	Con spaziatore geofoniche fino a 5 m: al metro	m	€ 10,26		€ 0,01
E.26.20.50.b	Con spaziatore geofoniche comprese tra 5 e 10 m: al metro	m	€ 8,21		€ 0,01
E.26.20.55	Esecuzione di profili di onde di taglio mediante la registrazione dei microtremori con uso di sismografo a 24 canali e ad elevata capacità di memoria ed impiego di geofoni a bassa frequenza 4-8 Hz ed elaborazione dati con software dedicato				
E.26.20.55.a	Per ogni postazione compresa l'installazione	cad	€ 616,3		€ 0,77
E.26.20.60	Esecuzione di base sismica, con l'uso di un sismografo a 12 canali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P, con interdistanza geofonica tra 1 e 3 m max				
E.26.20.60.a	Per ogni postazione compresa l'installazione	cad	€ 441,68		€ 0,55
E.26.20.70	Esecuzione di base sismica, con l'uso di un sismografo ad almeno 24 canali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P, con interdistanza geofonica tra 1 e 3 m max				
E.26.20.70.a	Per ogni postazione compresa l'installazione	cad	€ 564,94		€ 0,7
E.26.20.80	Cariche sismiche detonanti ad alta velocità ed energia, comprensivo di trasporto esplosivo e detonatori, sosta del mezzo vettore con guardia giurata per l'intera giornata lavorativa, acquisto di esplosivo e detonatori, fornitura di documenti per la richiesta di autorizzazione				
E.26.20.80.a	Per ogni giornata lavorativa	cad	€ 1540,75		€ 1,92
E.26.20.90	Esecuzione con mezzi meccanici dei fori in terreni lapidei per il brillamento delle cariche per l'energizzazione				
E.26.20.90.a	Per ogni foro fino a 5 m	cad	€ 169,48		€ 0,21
E.26.30	INDAGINI GEORADAR				
E.26.30.10	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni georadar G.P.R., compreso carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto				
E.26.30.10.a	A corpo	cad	€ 267,06		€ 0,33

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.26.30.20	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose				
E.26.30.20.a	Cadauna	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.26.30.30	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con assetto di investigazione tramite antenna singola, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione				
E.26.30.30.a	Al metro	m	€ 6,36		€ 0,01
E.26.30.40	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, assetto di investigazione tramite array di antenne (2 o 4) in linea, metodo di investigazione monostatico, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile				
E.26.30.40.a	Al metro	m	€ 10,57		€ 0,01
E.26.30.50	Esecuzione indagine georadar in foro "single-hole", con l'utilizzo di antenne in configurazione monostatica o bistatica di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione possibile in relazione agli obiettivi della prospezione				
E.26.30.50.a	Al metro	m	€ 8,21		€ 0,01
E.26.30.60	Esecuzione indagine georadar in foro "multi-hole", con l'utilizzo di antenne in configurazione monostatica o bistatica di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione possibile in relazione agli obiettivi della prospezione				
E.26.30.60.a	Al metro	m	€ 10,26		€ 0,01
E.26.40	LOGS GEOFISICI IN POZZO				
E.26.40.10	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per esecuzione di logs geofisici in pozzo, compreso carico e scarico, escluso eventuali oneri di accessibilità				
E.26.40.10.a	A corpo	cad	€ 688,19		€ 0,86
E.26.40.20	Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.26.40.20.a	Gamma naturale, resistività 16"- 64" laterale, resistenza "single point", potenziali spontanei, temperatura e conducibilità del fluido	m	€ 14,89		€ 0,02
E.26.40.20.b	Gamma naturale: al metro	m	€ 5,03		€ 0,01
E.26.40.20.c	Ps, Single Point: al metro	m	€ 5,33		€ 0,01
E.26.40.20.d	Ps, 16" - 64" laterale: al metro	m	€ 5,85		€ 0,01
E.26.40.20.e	Temperatura: al metro	m	€ 3,7		
E.26.40.20.f	Caliper: al metro	m	€ 4,2		€ 0,01
E.26.40.20.g	Flow-meter: al metro	m	€ 8,01		€ 0,01
E.26.50	PROVE GEOFISICHE IN LABORATORIO				
E.26.50.10	Determinazione delle onde di compressione e di taglio su campioni				
E.26.50.10.a	Cadauna	cad	€ 51,36		€ 0,06
E.26.50.20	Determinazione della resistività su campioni				
E.26.50.20.a	Cadauna	cad	€ 35,94		€ 0,04