

DESCRIZIONE	UM	QT	P. U.	TOT
INDAGINI GEOGNOSTICHE				
IG 01.01	cad	1	€ 667.35	€ 667.35
IG 01.03a	cad	5	€ 257.34	€ 1,286.70
IG 01.07				
IG 01.07a	m	60	€ 90.88	€ 5,452.80
IG 01.17				
IG 01.23	cad	10	€ 7.83	€ 78.30
IG 01.12	cad	12	€ 34.66	€ 415.92
IG 01.12a	m	20	€ 10.47	€ 209.40
IG 01.27				
IG 01.27a	cad	1	€ 127.00	€ 127.00
IG 01.27c	cad	1	€ 16.09	€ 16.09
IG 01.32	cad	6	€ 193.77	€ 1,162.62
NP01	cad	6	€ 200.00	€ 1,200.00
TOTALE INDAGINI GEOGNOSTICHE				
€ 10,616.18				
INDAGINI GEOFISICHE				
IG 03.01a	cad	1	€ 150.00	€ 150.00
IG 03.02	cad	1	€ 50.00	€ 50.00

IG 03.03	Prospezione sismica a rifrazione per la costruzione sismostratigrafica dei terreni, utilizzando sismografi con segnale incrementale con almeno 12 canali, consistente nel rilevamento dei tempi di arrivo delle onde P; acquisizione dei sismogrammi con sistema di energizzazione del tipo a massa battente e/o ad esplosivo e rilievo dei tempi di andata e ritorno con almeno cinque registrazioni per ogni stendimento ed elaborazione dei dati, rappresentazione ed ubicazione cartografica degli stessi con relative sezioni sismostratigrafiche alla scala almeno 1:500 e con relazione illustrativa. Per ogni metro lineare di stendimento, per singoli profili di lunghezza fino a 60 ml e con un numero di geofoni non inferiore a 24	m	120	€ 15.00	€ 1,800.00
IG 03.05	Sovrapprezzo per elaborazione tomografica a mediante apposito algoritmo delle sezioni sismostratigrafiche , per le onde P.	cad	2	€ 250.00	€ 500.00
IG 03.10b	Esecuzione di prospezioni geoelettriche tomografiche , eseguita con georesistivimetro multicanale di almeno 48 elettrodi, con acquisizione del tipo "Dipolo Dipolo-Assiale", "Polo-Dipolo", "Wenner" o altra configurazione elettrodica, con visualizzazione dei risultati su pseudosezioni caratteristiche e relazione illustrativa, rappresentazione di sezioni di resistività reali del sottosuolo tramite programmi di inversione dati 2D. Per ogni stendimento fino a 94 ml	cad	2	€ 1,184.62	€ 2,369.24
IG 03.23a	Prospezione sismica con tecnica MASW (Multi channel analysis of surfacewaves), in onde di Rayleigh (componente verticale) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita dall 'impatto di massa battente e/o di esplosivo e/o massa accelerata (circa 2000 Joule), con lunghezze di 23-46 metri o maggiore, utilizzando geofoni verticali a bassa frequenza (4,5 Hz) con almeno due registrazioni per ogni stendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vseq-Vs30. Con massa battente	cad	2	€ 700.00	€ 1,400.00
IG 03.17	Allestimento delle apparecchiature per l'esecuzione di indagini radar compreso il trasporto (A/R) dell'attrezzatura (unità centrale, antenne, batterie, ecc....) nonché le spese di viaggio per il personale addetto.	cad	1	€ 600.00	€ 600.00
IG 03.18	Individuazione e localizzazione dei sottoservizi, strutture, reperti archeologici e cavità ubicate nel sottosuolo delle sedi stradali profondità di investigazione compresa tra 0 e 3 metri, attraverso l'utilizzo di antenne a media e alta frequenza per i sistemi ad array e antenne a bassa frequenza per i sistemi monofrequenza, interpretazione dei radargrammi e restituzione in formato CAD dei risultati ottenuti. (norma di riferimento: Norma Italiana CEI 306-8/2004 "Impiego del radar per introspezione del suolo per prospezioni preliminari ad opere di posa di servizi ed infrastrutture sotterranee".)	ml	300	€ 8.00	€ 2,400.00
IG 03.20	Indagini di carattere geologico finalizzate all'individuazione di cavità, strutture sepolte, etc. attraverso l'utilizzo di antenne a bassa frequenza (40-100 MHz).	ml	300	€ 15.00	€ 4,500.00
NP	interpretazione dei radargrammi e restituzione grafica dei risultati ottenuti.	ml	60	€ 8.00	€ 480.00
	TOTALE INDAGINI GEOFISICHE				€ 14,249.24
	SOMMANO INDAGINI				€ 24,865.42

PRESTAZIONI PROFESSIONALI GEOLOGO						
Relazione geologica con interpretazione delle prove e valutazione di compatibilità dell'intervento	cad	1	€ 2,800.00			€ 2,800.00
TOTALE COMPLESSIVO						€ 27,665.42

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale - ai sensi degli art. 23, 25 DPR 445/2000 e art .20 e 21 D.lgs 82/2005 da: CAPPIELLO MICHELE;1;14369755659388621523333976031908767689