

CODICE PRESTAZIONE	DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE	DESCRIZIONE AGGIUNTIVA	UNITA' TARIFFARIA	IMPORTO MINIMO	IMPORTO MASSIMO	IMPOSTE	LABORATORIO ESECUTORE	RESPONSABILE SCIENTIFICO	REFERENTE TECNICO
PROVE SU TERRENI									
1	Prove su terreni – Esame, identificazione e classificazione: Apertura campione indisturbato per estrusione da fustella cilindrica, esame e descrizione visiva, compresa documentazione fotografica ed eventuali misure speditive di consistenza con penetrometro e torvane tascabili	UNI CEN ISO 14688-1 ASTM D2488-09a	a campione	50.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
2	Prove su terreni – Esame, identificazione e classificazione: Apertura campione rimaneggiato di terreno, esame e descrizione visiva	UNI CEN ISO 14688-1 ASTM D2488-09a	a campione	15.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
3	Prove su terreni – Esame, identificazione e classificazione: Determinazione del contenuto d'acqua naturale e secco mediante pesatura ed essiccazione	UNI CEN ISO 17892-1 ASTM D2216-10	a campione	14.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
4	Prove su terreni – Esame, identificazione e classificazione: Determinazione del peso di volume unitario naturale e secco, mediante fustella tarata	UNI CEN ISO 17892-2 ASTM D2937-10	a campione	15.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
5	Prove su terreni – Esame, identificazione e classificazione: Determinazione peso specifico dei grani mediante picnometro ad acqua	UNI CEN ISO 17892-3 ASTM D854-14	a campione	60.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
6	Prove su terreni – Esame, identificazione e classificazione: Analisi granulometrica mediante setacciatura per via secca (massimo 12 vagli)	UNI CEN ISO 17892-4 ASTM D422-63(2007)	a campione	65.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
7	Prove su terreni – Esame, identificazione e classificazione: Analisi granulometrica mediante setacciatura per via umida (massimo 12 vagli)	UNI CEN ISO 17892-4 ASTM D422-63(2007)	a campione	75.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
8	Prove su terreni – Esame, identificazione e classificazione: Analisi granulometrica per sedimentazione - Aerometria	UNI CEN ISO 17892-4 ASTM D422-63(2007)	a campione	55.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
9	Prove su terreni – Esame, identificazione e classificazione: Determinazione Limiti di Atterberg: limite liquido	UNI CEN ISO 17892-12 ASTM D4318-10	a determinazione	50.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
10	Prove su terreni – Esame, identificazione e classificazione: Determinazione Limiti di Atterberg: limite plastico	UNI CEN ISO 17892-12 ASTM D4318-10	a determinazione	50.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
11	Prove su terreni – Esame, identificazione e classificazione: Determinazione Limiti di Atterberg: limite ritiro	ASTM D4943-	a determinazione	50.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
12	Prove su terreni – Esame, identificazione e classificazione: Determinazione della densità minima	ASTM D4254-14	a campione	40.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
13	Prove su terreni – Esame, identificazione e classificazione: Determinazione della densità massima con tavola vibrante	ASTM D4253-14	a campione	40.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
14	Prove su terreni – Esame, identificazione e classificazione: Determinazione del contenuto di sostanza organica mediante essiccazione	ASTM D2974-14	a campione	44.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
15	Prove su terreni – Esame, identificazione e classificazione: Determinazione del pH su campione di suolo o terra	ASTM D4972-13	a campione	44.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
16	Prove su terreni – Esame, identificazione e classificazione: Rigonfiamento libero di terreni [metodologia utilizzata: separazione della frazione fine (limo-argilla), essiccazione, polverizzazione, dispersione in acqua di volume per saturazione]		a campione	35.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
17	Prove su terreni – Preparazione provini: Provini ricostituiti di terreno con miscele naturali o artificiali		a provino	30.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido

CODICE PRESTAZIONE	DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE	DESCRIZIONE AGGIUNTIVA	UNITA' TARIFFARIA	IMPORTO MINIMO	IMPORTO MASSIMO	IMPOSTE	LABORATORIO ESECUTORE	RESPONSABILE SCIENTIFICO	REFERENTE TECNICO
18	Prove su terreni – Preparazione provini: Provini ricostituiti di terreno con miscele naturali o artificiali ad umidità e densità predeterminata		a provino	40.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
19	Prove su terreni – Prove di permeabilità: Prova con permeametro a carico costante per materiali granulari	UNI 17892-11:2005 ASTM D2434:2006	a prova	100.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
20	Prove su terreni – Prove di permeabilità: Prova a carico variabile su provino ricostituito (compattato) o su campione indisturbato	UNI 17892-11:2005 ASTM D2434:2007	a prova	120.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
21	Prove su terreni – Prove di permeabilità: Prova di permeabilità in edometro e con due incrementi di carico		a prova	120.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
22	Prove su terreni – Prove di permeabilità: Prova di permeabilità indiretta di terreni in edometro	UNI CEN ISO 17892-11	al giorno (minimo 2 gg)	150.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
23	Prove su terreni – Prove di permeabilità: Prova di permeabilità in apparecchio triassiale (a carico variabile o a carico costante) su provino ricostituito (compattato) o su campione indisturbato	UNI CEN ISO 17892-12 B.S.1377-6:1990	al giorno (minimo 2 gg)	100.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
24	Prove su terreni – Prove edometriche: Prova di compressione edometrica ad incrementi di carico controllati con cicli di scarico, con determinazione del modulo edometrico e dei coefficienti di consolidazione e permeabilità	UNI CEN ISO 17892-5 ASTM D2435 BS 1377-5:1990	a prova	250.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
25	Prove su terreni – Prove edometriche: Misura del rigonfiamento in apparecchio edometrico (a prova)	ASTM D4546-A	a provino	130.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
26	Prove su terreni – Prove di compressione semplice (ELL): Prova di compressione ad espansione laterale libera (ELL) a deformazione controllata	UNI CEN ISO 17892-7 ASTM D2166	a provino	100.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
27	Prove su terreni – Prove triassiali su campioni indisturbati o provini ricostituiti in laboratorio: Prova triassiale non consolidata, non drenata UU	UNI CEN ISO 17892-9 ASTM D2850 B.S.1377-8:1990	a provino	100.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
28	Prove su terreni – Prove triassiali su campioni indisturbati o provini ricostituiti in laboratorio: Prova di compressione triassiale consolidata isotropicamente e non drenata CU, con misura della pressione neutra	UNI CEN ISO 17892-9 ASTM D4767 ASTM D7181 B.S.1377-8:1990	a provino	130.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
29	Prove su terreni – Prove triassiali su campioni indisturbati o provini ricostituiti in laboratorio: Prova di compressione triassiale consolidata isotropicamente e drenata CD	UNI CEN ISO 17892-9 ASTM D4767 ASTM D7181 B.S.1377-8:1991	a provino (durata minima 3gg)	170.00 €	920.00 €	IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
30	Prove su terreni – Prove di taglio: Prova di taglio torsionale di terreni	UNI CEN ISO 17892-10 ASTM D6467 B.S.1377-7:1990	a provino	100.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
31	Prove su terreni – Prove di compattazione: Prova di costipamento, Proctor Standard o Modificato, di terreni	UNI CEN ISO 113286-2 ASTM D698 e D1557	a campione	475.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
32	Prove su terreni – Prove di compattazione: Prova C.B.R. di terreni	UNI CEN ISO13286-47 ASTM D1883	a campione	205.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
33	Prove su terreni – Prove di compattazione: Prova C.B.R. a saturazione con misura del rigonfiamento	UNI CEN ISO 13286-47 ASTM D1883	a campione	270.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
34	Prove su terreni – Prove in situ e in campi prova: Esecuzione di prova di carico su piastra con determinazione dei relativi parametri, eseguita con doppio ciclo di carico e scarico, con piastra Ø= 30 cm (il mezzo di contrasto è a carico del committente)	CNR anno XXVI n. 146 - 1992	a prova	90.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
35	Prove su terreni – Prove in situ e in campi prova: Prove infiltrometriche con permeametro GUELPH			240.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido

CODICE PRESTAZIONE	DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE	DESCRIZIONE AGGIUNTIVA	UNITA' TARIFFARIA	IMPORTO MINIMO	IMPORTO MASSIMO	IMPOSTE	LABORATORIO ESECUTORE	RESPONSABILE SCIENTIFICO	REFERENTE TECNICO
36	Prove su terreni – Prove in situ e in campi prova: Prove infiltrometriche a doppio anello			200.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
37	Prove su terreni – Prove in situ e in campi prova: Rilievo del livello piezometrico in foro predisposto			210.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
38	Prove su terreni – Prove in situ e in campi prova: Prova di pompaggio a portata costante per la determinazione dei parametri idrodinamici dell'acquifero, durata 8 ore (in pozzo attrezzato dal committente)			300.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
39	Prove su terreni – Prove in situ e in campi prova: Ogni ora di pompaggio aggiuntivo nel caso fosse necessario per falda semiconfinata e libera			450.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
40	Prove su terreni – Prove in situ e in campi prova: Interpretazione di prove di pompaggio a portata costante (di cui sopra)			300.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
41	Prove su terreni – Prove in situ e in campi prova: Prove di pompaggio a portata variabile a gradini, con n. 4 gradini di portata della durata di 20 - 30 min ciascuno (in pozzo attrezzato dal committente)			400.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
42	Prove su terreni – Prove in situ e in campi prova: Interpretazione di prove di pompaggio a portata variabile (di cui sopra)			600.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
43	Prove su terreni – Prove in situ e in campi prova: Esecuzione di slug test per la determinazione della trasmissibilità dell'acquifero			350.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
PROVE SU ROCCE E GIUNTI									
100	Prove su rocce e giunti - Preparazione provini: Preparazione di provino sagomato di roccia da blocco o carota	ASTM D4543	a provino	100.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
101	Prove su rocce e giunti - Preparazione provini: Preparazione di provino cilindrico di roccia mediante carotaggio, per prove di resistenza e deformabilità, comprensivo di rettifica delle basi	ASTM D4543	a provino	150.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
102	Prove su rocce e giunti - Preparazione provini: Preparazione provini per prove di taglio su giunto da carota		a provino	40.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
103	Prove su rocce e giunti - Preparazione provini: Preparazione di provini per taglio su giunto o tilt test con superficie liscia o naturale		max10 tagli	45.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
104	Prove su rocce e giunti - Prove di taglio su giunto: Inglobamento di provino in cemento per prove di taglio su giunto	ASTM D5607-8	a provino	100.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
105	Prove su rocce e giunti - Prove di taglio su giunto: Inglobamento di provino in resine per prove di taglio su giunto	ASTM D5607-8	a provino	130.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
106	Prove su rocce e giunti - Prove di taglio su giunto: Prova di taglio su giunto con scatola di Hoek per la determinazione delle resistenze di picco, ultima e dei parametri di deformabilità	ASTM D5607 ISRM 1974	a provino	130.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
107	Prove su rocce e giunti - Prove di taglio su giunto: Ogni ulteriore ciclo di taglio per la determinazione dei parametri residui	ASTM D5607 ISRM 1975	a ciclo	80.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
108	Prove su rocce e giunti - Prove di compressione monoassiale: Prova di compressione monoassiale per la determinazione del carico a rottura	ASTM D7012	a provino	100.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido

CODICE PRESTAZIONE	DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE	DESCRIZIONE AGGIUNTIVA	UNITA' TARIFFARIA	IMPORTO MINIMO	IMPORTO MASSIMO	IMPOSTE	LABORATORIO ESECUTORE	RESPONSABILE SCIENTIFICO	REFERENTE TECNICO
109	Prove su rocce e giunti - Prove di compressione monoassiale: Prova di compressione monoassiale in controllo di carico o spostamento verticale con misura delle deformazioni assiali e diametrali mediante strain gauges e carico a rottura	ASTM D7012	a provino	300.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
110	Prove su rocce e giunti - Prove di compressione monoassiale: Prova di compressione monoassiale in controllo di spostamento con misura delle deformazioni assiali e diametrali mediante strain gauges, carico a rottura + ciclo carico-scarico	ASTM D7012	a provino	450.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
111	Prove su rocce e giunti - Prove di compressione triassiale: Prova di compressione triassiale in controllo di carico o spostamento verticale con misura delle deformazioni assiali e carico a rottura	ASTM D7012	a provino	300.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
112	Prove su rocce e giunti - Prove di compressione triassiale: Prove di compressione triassiale in controllo di spostamento verticale con misura delle deformazioni assiali e diametrali mediante strain gauges e carico a rottura	ASTM D7012	a provino	400.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
113	Prove su rocce e giunti - Prove di compressione triassiale: Prova di compressione triassiale in controllo di spostamento con misura delle deformazioni assiali e diametrali mediante strain gauges, carico a rottura + ciclo carico-scarico	ASTM D7012	a provino	600.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
114	Prove su rocce e giunti - Altre prove e analisi di laboratorio: Prove di Point Load (10 provini)	A.S.T.M.D5731-08	a prova	200.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
115	Prove su rocce e giunti - Altre prove e analisi di laboratorio: Tilt test (lungo due direzioni ortogonali dello stesso provino)		a prova	50.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
116	Prove su rocce e giunti - Altre prove e analisi di laboratorio: Rilievo della rugosità dei giunti, con determinazione dei profili di Barton (almeno quattro profili), con calcolo dell'indice JRC, compresa elaborazione e rappresentazione grafica, per ogni profilo		a campione	20.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
117	Prove su rocce e giunti - Altre prove e analisi di laboratorio: Prova di trazione indiretta (Brasiliana) comprensiva della preparazione del provino	A.S.T.M.D3967	a provino	72.00 €		IVA	Laboratorio di Geologia Applicata	Tiziana Apuani	Marco Perfido
INDAGINI IN MICROSCOPIA									
200	Indagini in microscopia - Studio al microscopio a luce polarizzata riflessa di sezioni sottili e sezioni inglobate lucide di minerali opachi (metallici)		campione	150.00 €		IVA	Laboratorio microscopia luce riflessa	Marilena Moroni	
201	Indagini in microscopia - Utilizzo del SEM per immagini SE o BSE per interni		costo giornaliero	50.00 €			Laboratorio di Microscopia elettronica a scansione e Microanalisi (SEM)	Luca Trombino	Stefania Crespi
202	Indagini in microscopia - Utilizzo del SEM per immagini SE o BSE per enti di ricerca		costo giornaliero	100.00 €		IVA	Laboratorio di Microscopia elettronica a scansione e Microanalisi (SEM)	Luca Trombino	Stefania Crespi

CODICE PRESTAZIONE	DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE	DESCRIZIONE AGGIUNTIVA	UNITA' TARIFFARIA	IMPORTO MINIMO	IMPORTO MASSIMO	IMPOSTE	LABORATORIO ESECUTORE	RESPONSABILE SCIENTIFICO	REFERENTE TECNICO
203	Indagini in microscopia - Utilizzo del SEM per immagini SE o BSE per privati		costo giornaliero	300.00 €		IVA	Laboratorio di Microscopia elettronica a scansione e Microanalisi (SEM)	Luca Trombino	Stefania Crespi
204	Indagini in microscopia - Utilizzo del SEM per immagini SE o BSE ed analisi EDS per interni		costo giornaliero	70.00 €			Laboratorio di Microscopia elettronica a scansione e Microanalisi (SEM)	Luca Trombino	Stefania Crespi
205	Indagini in microscopia - Utilizzo del SEM per immagini SE o BSE ed analisi EDS per enti di ricerca		costo giornaliero	160.00 €		IVA	Laboratorio di Microscopia elettronica a scansione e Microanalisi (SEM)	Luca Trombino	Stefania Crespi
206	Indagini in microscopia - Utilizzo del SEM per immagini SE o BSE ed analisi EDS per privati		costo giornaliero	500.00 €		IVA	Laboratorio di Microscopia elettronica a scansione e Microanalisi (SEM)	Luca Trombino	Stefania Crespi
207	Indagini in microscopia - Utilizzo del SEM per immagini SE o BSE o in catodoluminescenza ed analisi EDS per interni		costo giornaliero	70.00 €			Laboratorio di Microscopia elettronica a scansione e Microanalisi (SEM)	Luca Trombino	Stefania Crespi
208	Indagini in microscopia - Utilizzo del SEM per immagini SE o BSE o in catodoluminescenza ed analisi EDS per enti di ricerca		costo giornaliero	160.00 €		IVA	Laboratorio di Microscopia elettronica a scansione e Microanalisi (SEM)	Luca Trombino	Stefania Crespi
209	Indagini in microscopia - Utilizzo del SEM per immagini SE o BSE o in catodoluminescenza ed analisi EDS per privati		costo giornaliero	500.00 €		IVA	Laboratorio di Microscopia elettronica a scansione e Microanalisi (SEM)	Luca Trombino	Stefania Crespi
210	Indagini in microscopia - Metallizzazione campioni in ORO per interni		Max 6 STUB	30.00 €			Laboratorio di Microscopia elettronica a scansione e Microanalisi (SEM)	Luca Trombino	Stefania Crespi
211	Indagini in microscopia - Metallizzazione campioni in ORO per enti di ricerca		Max 6 STUB	60.00 €		IVA	Laboratorio di Microscopia elettronica a scansione e Microanalisi (SEM)	Luca Trombino	Stefania Crespi
212	Indagini in microscopia - Metallizzazione campioni in ORO per privati		Max 6 STUB	60.00 €		IVA	Laboratorio di Microscopia elettronica a scansione e Microanalisi (SEM)	Luca Trombino	Stefania Crespi

CODICE PRESTAZIONE	DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE	DESCRIZIONE AGGIUNTIVA	UNITA' TARIFFARIA	IMPORTO MINIMO	IMPORTO MASSIMO	IMPOSTE	LABORATORIO ESECUTORE	RESPONSABILE SCIENTIFICO	REFERENTE TECNICO
213	Indagini in microscopia - Metallizzazione campioni in GRAFITE per interni		Max 3 SEZIONI o 6 STUB	15.00 €			Laboratorio di Microscopia elettronica a scansione e Microanalisi (SEM)	Luca Trombino	Stefania Crespi
214	Indagini in microscopia - Metallizzazione campioni in GRAFITE per enti di ricerca		Max 3 SEZIONI o 6 STUB	30.00 €		IVA	Laboratorio di Microscopia elettronica a scansione e Microanalisi (SEM)	Luca Trombino	Stefania Crespi
215	Indagini in microscopia - Metallizzazione campioni in GRAFITE per privati		Max 3 SEZIONI o 6 STUB	30.00 €		IVA	Laboratorio di Microscopia elettronica a scansione e Microanalisi (SEM)	Luca Trombino	Stefania Crespi
216	Indagini in microscopia - Descrizione e interpretazione di sezioni sottili di suoli, sedimenti, o depositi archeologici previa impregnazione sotto vuoto		campione	300.00 €		IVA		Andrea Zerboni/Luca Trombino	
217	Indagini in microscopia - Studio al microscopio a luce polarizzata di sezioni sottili di minerali, rocce e materiali vari		campione	150.00 €		IVA	vari	vari	
218	Indagini in microscopia - Esecuzione di microfotografie formato digitale su sezioni al microscopio a luce polarizzata		campione	50.00 €		IVA	vari	vari	
219	Indagini in microscopia - Studio al microscopio di sezioni sottili in catodoluminescenza di rocce carbonatiche		campione	160.00 €		IVA	Microscopia	Fabrizio Berra/Giovanna Della Porta	
220	Indagini in microscopia - Esecuzione di microfotografie formato digitale su sezioni al microscopio in catodoluminescenza e in luce trasmessa		campione	60.00 €		IVA	Microscopia	Fabrizio Berra/Giovanna Della Porta	
INDAGINI GEOCHIMICHE, ISOTOPICHE, SPETTROSCOPICHE									
300	Indagini geochemiche, isotopiche, spettroscopiche – Indagini geochemiche, isotopiche, spettroscopiche – Analisi isotopiche C ed O ($\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{18}\text{O}$) tramite spettrometria di massa IRMS su polveri carbonatiche ed acque per interni		campione	5.00 €			Laboratorio Geochimica degli isotopi stabili	Fabrizio Berra/Giovanna Della Porta	Elena Ferrari
301	Indagini geochemiche, isotopiche, spettroscopiche – Indagini geochemiche, isotopiche, spettroscopiche – Analisi isotopiche C ed O ($\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{18}\text{O}$) tramite spettrometria di massa IRMS su polveri carbonatiche ed acque per enti di ricerca		campione	15.00 €		IVA	Laboratorio Geochimica degli isotopi stabili	Fabrizio Berra/Giovanna Della Porta	Elena Ferrari
302	Indagini geochemiche, isotopiche, spettroscopiche – Indagini geochemiche, isotopiche, spettroscopiche – Analisi isotopiche C ed O ($\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{18}\text{O}$) tramite spettrometria di massa IRMS su polveri carbonatiche ed acque per privati		campione	30.00 €		IVA	Laboratorio Geochimica degli isotopi stabili	Fabrizio Berra/Giovanna Della Porta	Elena Ferrari
303	Indagini geochemiche, isotopiche, spettroscopiche – Preparazione polveri per analisi isotopiche per enti di ricerca		campione	10.00 €			Laboratorio Geochimica degli isotopi stabili	Giovanna Della Porta	
304	Indagini geochemiche, isotopiche, spettroscopiche – Preparazione polveri per analisi isotopiche per privati		campione	25.00 €		IVA	Laboratorio Geochimica degli isotopi stabili	Giovanna Della Porta	

CODICE PRESTAZIONE	DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE	DESCRIZIONE AGGIUNTIVA	UNITA' TARIFFARIA	IMPORTO MINIMO	IMPORTO MASSIMO	IMPOSTE	LABORATORIO ESECUTORE	RESPONSABILE SCIENTIFICO	REFERENTE TECNICO
305	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Spettroscopia micro-Raman (532nm, 633nm) con stage motorizzato per linescan e mappe chemiometriche in x,y,z con assistenza su campione liquido, gassoso, campione solido massivo (anche di grandi dimensioni) o sezioni sottili per enti di ricerca		costo orario	30.00 €		IVA	Laboratorio MicroRaman	Patrizia Fumagalli	
306	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Spettroscopia micro-Raman (532nm, 633nm) con stage motorizzato per linescan e mappe chemiometriche in x,y,z con assistenza su campione liquido, gassoso, campione solido massivo (anche di grandi dimensioni) o sezioni sottili per privati		costo orario	90.00 €		IVA	Laboratorio MicroRaman	Patrizia Fumagalli	
307	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione concentrazioni elementi maggiori/tracce in soluzione mediante spettrometria ad emissione atomica (MP-AES) per interni		campione	10.00 €			Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Elena Ferrari
308	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione concentrazioni elementi maggiori/tracce in soluzione mediante spettrometria ad emissione atomica (MP-AES) per enti di ricerca		campione	20.00 €		IVA	Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Elena Ferrari
309	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione concentrazioni elementi maggiori/tracce in soluzione mediante spettrometria ad emissione atomica (MP-AES) per privati		campione	40.00 €		IVA	Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Elena Ferrari
310	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione carbonio e azoto totale (TC-N) in matrici solide mediante analizzatore elementare (OEA) per interni		campione	10.00 €			Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Chiara Compostella
311	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione carbonio e azoto totale (TC-N) in matrici solide mediante analizzatore elementare (OEA) per enti di ricerca		campione	20.00 €		IVA	Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Chiara Compostella
312	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione carbonio e azoto totale (TC-N) in matrici solide mediante analizzatore elementare (OEA) per privati		campione	40.00 €		IVA	Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Chiara Compostella
313	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione carbonio organico (TOC) in matrici solide mediante analizzatore elementare (OEA) per interni		campione	10.00 €			Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Chiara Compostella
314	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione carbonio organico (TOC) in matrici solide mediante analizzatore elementare (OEA) per enti di ricerca		campione	30.00 €		IVA	Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Chiara Compostella
315	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione carbonio organico (TOC) in matrici solide mediante analizzatore elementare (OEA) per privati		campione	50.00 €		IVA	Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Chiara Compostella
316	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione carbonio inorganico (TIC) in matrici solide mediante analizzatore elementare (OEA) per interni		campione	10.00 €			Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Chiara Compostella
317	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione carbonio inorganico (TIC) in matrici solide mediante analizzatore elementare (OEA) per enti di ricerca		campione	30.00 €		IVA	Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Chiara Compostella

CODICE PRESTAZIONE	DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE	DESCRIZIONE AGGIUNTIVA	UNITA' TARIFFARIA	IMPORTO MINIMO	IMPORTO MASSIMO	IMPOSTE	LABORATORIO ESECUTORE	RESPONSABILE SCIENTIFICO	REFERENTE TECNICO
318	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione carbonio inorganico (TIC) in matrici solide mediante analizzatore elementare (OEA) per privati		campione	50.00 €		IVA	Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Chiara Compostella
319	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione sostanza organica (NC) in matrici solide mediante analizzatore elementare (OEA) per interni		campione	10.00 €			Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Chiara Compostella
320	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione sostanza organica (NC) in matrici solide mediante analizzatore elementare (OEA) per enti di ricerca		campione	20.00 €		IVA	Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Chiara Compostella
321	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione sostanza organica (NC) in matrici solide mediante analizzatore elementare (OEA) per privati		campione	40.00 €		IVA	Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Chiara Compostella
322	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione $\delta^{13}\text{C}$ in matrici solide mediante analizzatore elementare (OEA) connesso a spettrometro di massa (IRMS) per interni		campione	10.00 €			Laboratorio geochimica isotopi stabili	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Chiara Compostella
323	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione $\delta^{13}\text{C}$ in matrici solide mediante analizzatore elementare (OEA) connesso a spettrometro di massa (IRMS) per enti di ricerca		campione	20.00 €		IVA	Laboratorio geochimica isotopi stabili	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Chiara Compostella
324	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione $\delta^{13}\text{C}$ in matrici solide mediante analizzatore elementare (OEA) connesso a spettrometro di massa (IRMS) per privati		campione	40.00 €		IVA	Laboratorio geochimica isotopi stabili	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Chiara Compostella
325	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione $\delta^{15}\text{N}$ in matrici solide mediante analizzatore elementare (OEA) connesso a spettrometro di massa (IRMS) per interni		campione	10.00 €			Laboratorio geochimica isotopi stabili	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Chiara Compostella
326	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione $\delta^{15}\text{N}$ in matrici solide mediante analizzatore elementare (OEA) connesso a spettrometro di massa (IRMS) per enti di ricerca		campione	20.00 €		IVA	Laboratorio geochimica isotopi stabili	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Chiara Compostella
327	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione $\delta^{15}\text{N}$ in matrici solide mediante analizzatore elementare (OEA) connesso a spettrometro di massa (IRMS) per privati		campione	40.00 €		IVA	Laboratorio geochimica isotopi stabili	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Chiara Compostella
328	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione in cromatografia ionica (IC) degli anioni (Cl^- , F^- , NO_2^- , NO_3^- , PO_4^- , SO_2^-) in acqua per interni		campione	5.00 €			Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Elena Ferrari
329	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione in cromatografia ionica (IC) degli anioni (Cl^- , F^- , NO_2^- , NO_3^- , PO_4^- , SO_2^-) in acqua per enti di ricerca		campione	10.00 €		IVA	Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Elena Ferrari
330	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione in cromatografia ionica (IC) degli anioni (Cl^- , F^- , NO_2^- , NO_3^- , PO_4^- , SO_2^-) in acqua per privati		campione	20.00 €		IVA	Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Elena Ferrari

CODICE PRESTAZIONE	DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE	DESCRIZIONE AGGIUNTIVA	UNITA' TARIFFARIA	IMPORTO MINIMO	IMPORTO MASSIMO	IMPOSTE	LABORATORIO ESECUTORE	RESPONSABILE SCIENTIFICO	REFERENTE TECNICO
331	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione in cromatografia ionica (IC) dei cationi (Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺) in acqua per interni		campione	5.00 €			Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Elena Ferrari
332	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione in cromatografia ionica (IC) dei cationi (Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺) in acqua per enti di ricerca		campione	10.00 €		IVA	Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Elena Ferrari
333	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Determinazione in cromatografia ionica (IC) dei cationi (Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺) in acqua per privati		campione	20.00 €		IVA	Laboratorio geochimica acque e fluidi	Daniele Pedretti/Andrea Zerboni	Elena Ferrari
334	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – LA-ICP-MS – Determinazione concentrazioni elementi in tracce in situ per interni		Giornata (8 ore)	200.00 €			Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Elena Ferrari/Gianluca Sessa
335	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – LA-ICP-MS – Determinazione concentrazioni elementi in tracce in situ per enti di ricerca		Giornata (8 ore)	400.00 €		IVA	Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Elena Ferrari/Gianluca Sessa
336	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – LA-ICP-MS – Determinazione concentrazioni elementi in tracce in situ per privati		Giornata (8 ore)	800.00 €		IVA	Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Elena Ferrari/Gianluca Sessa
337	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – LA-ICP-MS – Determinazione concentrazioni elementi in tracce in pressed powder pellets per interni		campione	20.00 €			Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Elena Ferrari/Gianluca Sessa
338	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – LA-ICP-MS – Determinazione concentrazioni elementi in tracce in pressed powder pellets per enti di ricerca		campione	50.00 €		IVA	Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Elena Ferrari/Gianluca Sessa
339	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – LA-ICP-MS – Determinazione concentrazioni elementi in tracce in pressed powder pellets per privati		campione	100.00 €		IVA	Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Elena Ferrari/Gianluca Sessa
340	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Analisi isotopiche con tecnica LA-ICP-MS – Geocronologia U-Pb per interni		Giornata (8 ore)	200.00 €			Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Gianluca Sessa
341	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Analisi isotopiche con tecnica LA-ICP-MS – Geocronologia U-Pb per enti di ricerca		Giornata (8 ore)	900.00 €		IVA	Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Gianluca Sessa
342	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Analisi isotopiche con tecnica LA-ICP-MS – Geocronologia U-Pb per privati		Giornata (8 ore)	1500.00 €		IVA	Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Gianluca Sessa
343	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Analisi isotopiche con tecnica LA-ICP-MS – Isotopi Hf per interni		Giornata (8 ore)	200.00 €			Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Gianluca Sessa
344	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Analisi isotopiche con tecnica LA-ICP-MS – Isotopi Hf per enti di ricerca		Giornata (8 ore)	900.00 €		IVA	Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Gianluca Sessa
345	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Analisi isotopiche con tecnica LA-ICP-MS – Isotopi Hf per privati		Giornata (8 ore)	1500.00 €		IVA	Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Gianluca Sessa
346	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Analisi isotopiche con tecnica LA-ICP-MS – Geocronologia U-Pb e Isotopi Hf per interni		Giornata (8 ore)	200.00 €			Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Gianluca Sessa
347	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Analisi isotopiche con tecnica LA-ICP-MS – Geocronologia U-Pb e Isotopi Hf per enti di ricerca		Giornata (8 ore)	1200.00 €		IVA	Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Gianluca Sessa

CODICE PRESTAZIONE	DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE	DESCRIZIONE AGGIUNTIVA	UNITA' TARIFFARIA	IMPORTO MINIMO	IMPORTO MASSIMO	IMPOSTE	LABORATORIO ESECUTORE	RESPONSABILE SCIENTIFICO	REFERENTE TECNICO
348	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Analisi isotopiche con tecnica LA-ICP-MS – Geocronologia U-Pb e Isotopi Hf per privati		Giornata (8 ore)	2000.00 €		IVA	Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Gianluca Sessa
349	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Analisi soluzioni con tecnica ICP-MS – Determinazione concentrazione elementi in tracce in campioni solidi (inclusa dissoluzione del campione) per interni		campione	20.00 €			Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Elena Ferrari/Gianluca Sessa
350	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Analisi soluzioni con tecnica ICP-MS – Determinazione concentrazione elementi in tracce in campioni solidi (inclusa dissoluzione del campione) per enti di ricerca		campione	50.00 €		IVA	Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Elena Ferrari/Gianluca Sessa
351	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Analisi soluzioni con tecnica ICP-MS – Determinazione concentrazione elementi in tracce in campioni solidi (inclusa dissoluzione del campione) per privati		campione	100.00 €		IVA	Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Elena Ferrari/Gianluca Sessa
352	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Analisi soluzioni con tecnica ICP-MS – Determinazione concentrazione elementi in tracce in liquidi per interni		campione	10.00 €			Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Elena Ferrari/Gianluca Sessa
353	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Analisi soluzioni con tecnica ICP-MS – Determinazione concentrazione elementi in tracce in liquidi per enti di ricerca		campione	25.00 €		IVA	Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Elena Ferrari/Gianluca Sessa
354	Indagini geochimiche, isotopiche, spettroscopiche – Analisi soluzioni con tecnica ICP-MS – Determinazione concentrazione elementi in tracce in liquidi per privati		campione	50.00 €		IVA	Spettrometria di massa (LASA)	Massimo Tiepolo	Elena Ferrari/Gianluca Sessa
INDAGINI IN DIFFRAZIONE DI RAGGI-X									
400	Indagini in diffrazione di raggi-X - Raccolta dati in diffrazione da polveri (viene consegnato il file dei dati, in formato 2theta-intensità)		campione già macinato	130.00 €		IVA	Laboratorio Diffrazione da polveri	Monica Dapiaggi	
401	Indagini in diffrazione di raggi-X -Analisi qualitativa delle fasi cristalline in diffrazione da polveri		campione già macinato	180.00 €		IVA	Laboratorio Diffrazione da polveri	Monica Dapiaggi	
402	Indagini in diffrazione di raggi-X -Analisi quantitativa delle fasi cristalline con il metodo di Rietveld (massimo 5 fasi)		campione già macinato	300.00 €		IVA	Laboratorio Diffrazione da polveri	Monica Dapiaggi	
403	Indagini in diffrazione di raggi-X -Analisi quantitativa di miscele cristalline/amorfo con il metodo di Rietveld/RIR (massimo 3 fasi)		campione già macinato	450.00 €		IVA	Laboratorio Diffrazione da polveri	Monica Dapiaggi	
404	Indagini in diffrazione di raggi-X - Raccolta dati in diffrazione a raggi-X da cristallo singolo (viene consegnato il file dei dati, in formato hkl -Intensità e i parametri della cella elementare)		costo giornaliero	400.00 €		IVA	Laboratorio Diffrazione RX da cristallo singolo	Diego Gatta	Nicola Rotiroti
405	Indagini in diffrazione di raggi-X -Raccolta dati in diffrazione a raggi-X da campione policristallino in capillare (in geometria di trasmissione) (viene consegnato il file dei dati, in formato 2theta-Intensità)		campione	180.00 €		IVA	Laboratorio Diffrazione RX da cristallo singolo	Diego Gatta	Nicola Rotiroti
INDAGINI GEOFISICHE									

CODICE PRESTAZIONE	DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE	DESCRIZIONE AGGIUNTIVA	UNITA' TARIFFARIA	IMPORTO MINIMO	IMPORTO MASSIMO	IMPOSTE	LABORATORIO ESECUTORE	RESPONSABILE SCIENTIFICO	REFERENTE TECNICO
500	Indagini geofisiche - Tomografia elettrica dalla superficie lungo profili lineari; max 48 elettrodi, spaziatura max 5 m. Stesura di relazione tecnica con: 1) descrizione modalità acquisizione; 2) restituzione grafica dei dati con pseduosezione di resistività apparente; 3) interpretazione attraverso inversione dei dati e restituzione grafica con sezioni di resistività elettrica (fornitura dati grezzi su richiesta). A carico del committente: 1) preparazione area di indagine (superficie libera da ostacoli e regolare); 2) georeferenziazione dei profili; (3) costi per 2 persone di supporto.		profilo	1000.00 €		IVA	Laboratorio di Idrogeofisica	Mauro Giudici	
501	Indagini geofisiche - Costo aggiuntivo alla voce precedente, per estensione del profilo con acquisizione in modalità roll-along.		elettrodo aggiuntivo	20.00 €		IVA	Laboratorio di Idrogeofisica	Mauro Giudici	Mauro Giudici
502	Indagini geofisiche - Sondaggio Elettrico Verticale 1D mediante dispositivo quadripolare (2 canali), stendimento Schlumberger, min 7 misure per decade, AB/2 max 800 m. Stesura di relazione tecnica con: 1) descrizione modalità acquisizione; 2) restituzione grafica dati con curva di resistività apparente (fornitura dati grezzi su richiesta); 3) interpretazione geofisica attraverso inversione dei dati. A carico del committente: 1) preparazione area di indagine (superficie libera da ostacoli e regolare); 2) georeferenziazione dei profili; 3) costi per 2 persone di supporto.		Indagine	300.00 €	1000.00 €	IVA	Laboratorio di Idrogeofisica	Mauro Giudici	Mauro Giudici
503	Indagini geofisiche - Prospezione sismica passiva con tecnica HVSR (di Nakamura) attraverso misure singole con sismometro 3D da 2Hz, registrazione di almeno 30 minuti. Relazione tecnica con: 1) descrizione modalità acquisizione; 2) restituzione grafica dei dati attraverso curve HVSR (rapporto tra le ampiezze delle vibrazioni orizzontali e verticali in funzione della frequenza; fornitura dati grezzi su richiesta). A carico del committente: 1) preparazione area di indagine (superficie libera da ostacoli e regolare); 2) georeferenziazione dei profili.		Indagine	500.00 €	3000.00 €	IVA	Laboratorio di Idrogeofisica	Mauro Giudici	Mauro Giudici
504	Indagini geofisiche - Prospezione georadar (Ground Penetrating Radar) con antenna a doppia frequenza (300 MHz, 800 MHz), in modalità monostatica, profili lineari, anche a maglia incrociata. Stesura relazione tecnica con: 1) descrizione acquisizione ed elaborazione dati; 2) restituzione grafica dei dati attraverso profili significativi e ubicazione planimetrica delle anomalie rilevate (fornitura dati grezzi su richiesta). A carico del committente: 1) preparazione area di indagine (superficie libera da ostacoli e regolare); 2) georeferenziazione dei profili; 3) costi per 2 persone di supporto.		Indagine	500.00 €	10000.00 €	IVA	Laboratorio di Idrogeofisica	Mauro Giudici	

CODICE PRESTAZIONE	DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE	DESCRIZIONE AGGIUNTIVA	UNITA' TARIFFARIA	IMPORTO MINIMO	IMPORTO MASSIMO	IMPOSTE	LABORATORIO ESECUTORE	RESPONSABILE SCIENTIFICO	REFERENTE TECNICO
505	Indagini geofisiche - Prospezione elettromagnetica ad induzione (FDEM), lungo profili lineari, per frequenze multiple (max 10) tra 1 kHz e 50 kHz, in configurazione vertical dipole mode (VDM). Relazione tecnica con: 1) descrizione modalità acquisizione; 2) restituzione grafica dati (conducibilità elettrica apparente) attraverso profili FDEM significativi e/o mappe (fornitura dati grezzi su richiesta). A carico del committente: 1) preparazione area di indagine (superficie libera da ostacoli e regolare); 2) georeferenziazione dei profili; 3) costi per 1 persona di supporto.		Indagine	500.00 €	10000.00 €	IVA	Laboratorio di Idrogeofisica	Mauro Giudici	
506	Indagini geofisiche - Cicli di isteresi a varie temperature e valori di campo con VSM per interni		ciclo	50.00 €			Laboratorio di magnetismo naturale, LASA	Giovanni Muttoni	
507	Indagini geofisiche - Cicli di isteresi a varie temperature e valori di campo con VSM per enti di ricerca		ciclo	70.00 €		IVA	Laboratorio di magnetismo naturale, LASA	Giovanni Muttoni	
508	Indagini geofisiche - Cicli di isteresi a varie temperature e valori di campo con VSM per privati		ciclo	150.00 €		IVA	Laboratorio di magnetismo naturale, LASA	Giovanni Muttoni	
509	Indagini geofisiche - Misura della rimanenza magnetica a vari livelli di T con magnetometro DC SQUID per interni		campione	15.00 €			Laboratorio di magnetismo naturale, LASA	Giovanni Muttoni	
510	Indagini geofisiche - Misura della rimanenza magnetica a vari livelli di T con magnetometro DC SQUID per enti di ricerca		campione	27.00 €		IVA	Laboratorio di magnetismo naturale, LASA	Giovanni Muttoni	
511	Indagini geofisiche - Misura della rimanenza magnetica a vari livelli di T con magnetometro DC SQUID per privati		campione	120.00 €		IVA	Laboratorio di magnetismo naturale, LASA	Giovanni Muttoni	
512	Indagini geofisiche - Misura di acquisizione di rimanenza magnetica a T ambiente con magnetizzatore ad impulsi per interni		campione	5.00 €			Laboratorio di magnetismo naturale, LASA	Giovanni Muttoni	
513	Indagini geofisiche - Misura di acquisizione di rimanenza magnetica a T ambiente con magnetizzatore ad impulsi per enti di ricerca		campione	15.00 €		IVA	Laboratorio di magnetismo naturale, LASA	Giovanni Muttoni	
514	Indagini geofisiche - Misura di acquisizione di rimanenza magnetica a T ambiente con magnetizzatore ad impulsi per privati		campione	50.00 €		IVA	Laboratorio di magnetismo naturale, LASA	Giovanni Muttoni	
INDAGINI MICRO-PALEONTOLOGICHE									
600	Indagini micro-paleontologiche - Lavaggio semplice per analisi micropaleontologiche		campione	22.00 €		IVA	Laboratorio Micropaleontologia	Elisabetta Erba/Maria Rose Petrizzo	
601	Indagini micro-paleontologiche - Lavaggio con pesate per analisi micropaleontologiche		campione	35.00 €		IVA	Laboratorio Micropaleontologia	Elisabetta Erba/Maria Rose Petrizzo	
602	Indagini micro-paleontologiche - Analisi micropaleontologiche qualitative di residuo lavaggio o sezione sottile		campione	65.00 €		IVA	Laboratorio Micropaleontologia	Elisabetta Erba/Maria Rose Petrizzo	
603	Indagini micro-paleontologiche - Analisi micropaleontologiche quantitative di residuo lavaggio o sezione sottile		vetrino	190.00 €		IVA	Laboratorio Micropaleontologia	Elisabetta Erba/Maria Rose Petrizzo	

CODICE PRESTAZIONE	DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE	DESCRIZIONE AGGIUNTIVA	UNITA' TARIFFARIA	IMPORTO MINIMO	IMPORTO MASSIMO	IMPOSTE	LABORATORIO ESECUTORE	RESPONSABILE SCIENTIFICO	REFERENTE TECNICO
604	Indagini micro-paleontologiche - Preparazione vetrini per nannofossili		vetrino	15.00 €		IVA	Laboratorio Micropaleontologia	Elisabetta Erba/Maria Rose Petrizzo	
605	Indagini micro-paleontologiche - Analisi qualitativa nannofossili		vetrino	65.00 €		IVA	Laboratorio Micropaleontologia	Elisabetta Erba/Maria Rose Petrizzo	
606	Indagini micro-paleontologiche - Analisi quantitativa nannofossili		vetrino	190.00 €		IVA	Laboratorio Micropaleontologia	Elisabetta Erba/Maria Rose Petrizzo	
607	Indagini micro-paleontologiche - Preparazione vetrini per nannofossili con "settling boxes"		vetrino	35.00 €		IVA	Laboratorio Micropaleontologia	Elisabetta Erba/Maria Rose Petrizzo	
608	Indagini micro-paleontologiche - Preparazione vetrini per nannofossili previa rimozione della materia organica		vetrino	30.00 €		IVA	Laboratorio Micropaleontologia	Elisabetta Erba/Maria Rose Petrizzo	
609	Indagini micro-paleontologiche - Utilizzo giornaliero dello stereo microscopio con fotocamera digitale e acquisizione delle immagini		costo giornaliero	150.00 €		IVA	Laboratorio Micropaleontologia	Elisabetta Erba/Maria Rose Petrizzo	
INDAGINI SU SUOLI E SEDIMENTI									
700	Indagini su suoli e sedimenti - Analisi granulometrica - Setacci		campione	110.00 €		IVA	Laboratorio Sedimenti e Suoli	Andrea Zerboni	Chiara Compostella
701	Indagini su suoli e sedimenti - Analisi granulometrica - Aerometro		campione	110.00 €		IVA	Laboratorio Sedimenti e Suoli	Andrea Zerboni	Chiara Compostella
702	Indagini su suoli e sedimenti - Determinazione del Carbonio Organico (titolazione)		campione	45.00 €		IVA	Laboratorio Sedimenti e Suoli	Andrea Zerboni	Chiara Compostella
703	Indagini su suoli e sedimenti - Calcimetria		campione	45.00 €		IVA	Laboratorio Sedimenti e Suoli	Andrea Zerboni	Chiara Compostella
704	Indagini su suoli e sedimenti - Determinazione del pH su campione di suolo/sedimento		campione	45.00 €		IVA	Laboratorio Sedimenti e Suoli	Andrea Zerboni	Chiara Compostella
705	Indagini su suoli e sedimenti - Determinazione del ferro libero		campione	45.00 €		IVA	Laboratorio Sedimenti e Suoli	Andrea Zerboni	Chiara Compostella
706	Indagini su suoli e sedimenti - Determinazione del ferro totale		campione	45.00 €		IVA	Laboratorio Sedimenti e Suoli	Andrea Zerboni	Chiara Compostella
ANALISI DENDROCRONOLOGICHE									
800	Analisi dendrocronologiche - preparazione campione, datazione, curve di crescita, analisi dei dati		campione	150.00 €		IVA	Laboratorio Dendrogeomorfologia	Manuela Pelfini	
PREPARAZIONI VARIE									
900	Preparazioni varie - Esecuzione di sezioni sottili di minerali, rocce e materiali vari		campione	21.00 €		IVA	Laboratorio sezioni sottili	Paola Tartarotti	Curzio Malinverno/Fabio Marchesini
901	Preparazioni varie - Esecuzione di sezioni lucide di minerali, rocce e materiali vari		campione	40.00 €		IVA	Laboratorio sezioni sottili	Paola Tartarotti	Curzio Malinverno/Fabio Marchesini
902	Preparazioni varie - Preparazione di campione di materiale coerente per il SEM		campione	20.00 €		IVA	Laboratorio sezioni sottili	Paola Tartarotti	Curzio Malinverno/Fabio Marchesini

CODICE PRESTAZIONE	DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE	DESCRIZIONE AGGIUNTIVA	UNITA' TARIFFARIA	IMPORTO MINIMO	IMPORTO MASSIMO	IMPOSTE	LABORATORIO ESECUTORE	RESPONSABILE SCIENTIFICO	REFERENTE TECNICO
903	Preparazioni varie - Preparazione di campione di materiale incoerente per il SEM		campione	35.00 €		IVA	Laboratorio sezioni sottili	Paola Tartarotti	Curzio Malinverno/Fabio Marchesini
904	Preparazioni varie - Preparazione di sezioni sottili panoramiche su vetrini 50x75mm		campione	40.00 €		IVA	Laboratorio sezioni sottili	Paola Tartarotti	Curzio Malinverno/Fabio Marchesini
905	Preparazioni varie - Preparazione di sezioni sottili lucide su vetrini 28x47 mm		campione	30.00 €		IVA	Laboratorio sezioni sottili	Paola Tartarotti	Curzio Malinverno/Fabio Marchesini
906	Preparazioni varie - Lucidatura di sezioni sottili		campione	10.00 €		IVA	Laboratorio sezioni sottili	Paola Tartarotti	Curzio Malinverno/Fabio Marchesini
907	Preparazioni varie - Preparazione campioni mediante assottigliamento ionico per interni		campione	100.00 €			Laboratorio di Microscopia Elettronica in Trasmissione	Fernando Camara Artigas	Nicola Rotiroti
908	Preparazioni varie - Preparazione campioni mediante assottigliamento ionico per enti di ricerca		campione	200.00 €		IVA	Laboratorio di Microscopia Elettronica in Trasmissione	Fernando Camara Artigas	Nicola Rotiroti
909	Preparazioni varie - Preparazione campioni mediante assottigliamento ionico per privati		campione	300.00 €		IVA	Laboratorio di Microscopia Elettronica in Trasmissione	Fernando Camara Artigas	Nicola Rotiroti
1000	Studio macroscopico di campioni di minerali, rocce, sedimenti, suoli e materiali vari con eventuale ausilio di metodi speditivi e documentazione fotografica		campione	70.00 €		IVA	vari	vari	
1001	Acquisizione dati sperimentali in sede		costo orario	100.00 €		IVA	vari	vari	
1002	Elaborazione dati, redazione rapporti sperimentali e/o certificazioni, realizzazione di cartografia tematica		costo orario	125.00 €		IVA	vari	vari	
1003	Attività in esterno		costo orario	150.00 €		IVA	vari	vari	