Prot. n. 2633 del 01/10/2026 - [UOR: SI000109 - Classif. II/10]

Laboratorio di Geotecnica



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
Dipartimento di Ingegneria
Laboratorio di Geotecnica
Viale dell'Ateneo Lucano n.10 – 85100 Potenza

https://web.unibas.it/labgeotecnica *tel. +39 0971 205265 - 5390*

PROVE SUI TERRENI E SULLE ROCCE
TARIFFARIO

(APPROVATO DAL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO N.12 DEL 14/10/2026)

INDICE

	NORME GENERALI	3
0	PROGRAMMAZIONE INDAGINI GEOTECNICHE……..	5
I	IDENTIFICAZIONE E CLASSIFICAZIONE DI CAMPIONI DI TERRA E ROCCIA ……	5
II	RESISTENZA A ROTTURA.....	6
III	COMPRESSIONE EDOMETRICA …….....	7
IV	CONDUCIBILITÀ IDRAULICA DELL'ELEMENTO DI VOLUME	7
V	PROVA DI COSTIPAMENTO PROCTOR.....	7
VI	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO INIZIALE DI CALCE (C.I.C)…….	8
VII	MISURE PIEZOMETRICHE.....	8
VIII	PROVE DI PERMEABILITÀ IN SITO.....	8
IX	MISURE INCLINOMETRICHE.....	8
X	PROVE PRESSIOMETRICHE.....	9
XI	VIDEOISPEZIONE MEDIANTE TELECAMERA IN FORO VERTICALE……	9
XII	PRESTAZIONI PROFESSIONALI (Stabilite dal Regolamento di Ateneo)	9

v. 14-10-2026

NORME GENERALI

Le prove saranno eseguite a seguito di richiesta scritta con la quale si intendono accettate le condizioni e le disposizioni contenute nel presente prezzario.

1) Si applicano i seguenti diritti fissi di segreteria:

- per ogni copia conforme richiesta contemporaneamente all'originale 10,00 euro;

- per ogni copia conforme richiesta a distanza di tempo 30,00 euro.

2) I campioni per le prove devono pervenire, franco di ogni spesa, corredati di domanda redatta su apposito modulo e di ricevuta attestante l'anticipato pagamento, al seguente indirizzo: *"USB – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA LABORATORIO DI GEOTECNICA – Via dell'Ateneo Lucano n. 10 - 85100 POTENZA"*.

3) Il pagamento delle prove dovrà esser eseguito mediante versamento bancario sulle coordinate bancarie IBAN: IT37P0103004200000001343277 intestato a: *USB-Dipartimento di Ingegneria*

La fattura sarà emessa con la stessa intestazione del versamento bancario.

4) I risultati delle prove verranno comunicati dopo il riscontro dell'avvenuto pagamento.

5) Le spese di viaggio per i servizi esterni andranno computate in ragione del costo del carburante per chilometro di percorrenza (dedotto dalle tariffe correnti predisposte dall'ACI) moltiplicato per il numero di km da percorrere.

6) Salvo quando esplicitato, le cifre indicate nel presente prezzario si intendono al netto dell'IVA.

7) La preparazione e la confezione dei campioni di prova sono di regola a carico del Committente.

8) Ogni spesa straordinaria riscontrata nello svolgimento della prova è a carico del Committente e verrà addebitata separatamente.

9) Il Laboratorio svolge di regola le prove elencate nel presente listino, compatibilmente con la propria attività di ricerca sperimentale.

10) Presso il Laboratorio è possibile eseguire anche prove speciali non indicate nel presente listino e tali da richiedere una progettazione *ad hoc.*

11) Le attrezzature del Laboratorio possono essere utilizzate solo dal personale del Laboratorio stesso, sia per le prove svolte in sede che fuori sede.

12) Il materiale residuato delle prove resterà a disposizione del Committente per trenta giorni dalla data di emissione del Certificato, trascorso tale termine il laboratorio non ne sarà in alcun modo responsabile.

19) Il laboratorio non risponde dei materiali non recapitati presso la sua sede o di avarie e deterioramenti avvenuti prima della consegna.

21) I prezzi contenuti nel presente tariffario potranno subire variazioni senza preavviso e senza alcun obbligo per il Laboratorio.

22) Per eventuali controversie il Foro competente è quello di Potenza.

23) Questo tariffario è stata approvato dal Consiglio del Dipartimento di Ingegneria nella seduta del 14 ottobre 2026.

LISTINO PREZZI

Codice	Descrizione	Costo unitario (€)
0	**PROGRAMMAZIONE INDAGINI GEOTECNICHE** Ubicazione fori di sondaggio, inclinometrici e piezometrici. Programmazione delle indagini di laboratorio e di sito. Interpretazione delle prove e modello geotecnico del sottosuolo.	*

	I – IDENTIFICAZIONE E CLASSIFICAZIONE DI CAMPIONI DI TERRA E ROCCIA	
I-1	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, esame preliminare, descrizione del campione, *pocket penetrometer*	21,00
I-2	Contenuto d'acqua (w)	17,00
I-2bis	Concentrazione ionica del fluido interstiziale (Na^+, K^+, Ca^{2+})	320,00
I-3	Peso dell'unita' di volume (γ)	12,00
I-3bis	Peso dell'unità di volume in sito di terreni non campionabili in modo indisturbato (γ)	215,00
I-4	Peso secco dell'unita' di volume (γ_d)	12,00
I-5	**Determinazione del peso specifico dei granuli (γ_s)**	
I-5a	Determinazione del peso specifico mediante volumenometro	40,00
I-5b	Determinazione del peso specifico mediante picnometro	48,00
I-6	Determinazione delle caratteristiche fisiche γ_s, w, γ, γ_d e di porosità n, indice di porosità e, grado di saturazione S_r	65,00
I-7	Determinazione della porosità min. e max.	170,00
I-8	**Analisi granulometrica**	
I-8a	di sabbie, mediante stacciatura a secco su campioni di peso non superiore a 1 kg	58,00
I-8b	di sabbie, mediante stacciatura con getto d'acqua su campioni di peso non superiore a 1 kg	75,00
I-8c	di ghiaie e sabbie: sovrapprezzo alle voci precedenti per quantità di materiale < 5 kg (per ogni kg di eccedenza).	5,50
I-8d	di ghiaie e sabbie: sovrapprezzo alle voci precedenti per quantità di materiale > 5 kg (per ogni kg di eccedenza).	9,00
I-8e	di terreni limo-argillosi, mediante sedimentazione; esclusa la determinazione del peso specifico dei granuli	80,00

I-8f	di terreni limo-argillosi con sabbia, mediante stacciatura e successiva sedimentazione esclusa la determinazione del peso specifico dei granuli	100,00
I-8g	di terreni sabbio-ghiaiosi con limi ed argille, mediante decantazione, stacciatura, sedimentazione e successiva stacciatura, esclusa la determinazione del peso specifico dei granuli	170,00
I-8gbis	Analisi numerale della distribuzione granulometrica in alveo con massi fino ad 1 m	215,00
I-9	**Limiti di liquidità (w_L), di plasticità (w_P) e di ritiro (w_R)**	
I-9a	Limiti di liquidità e plasticità	120,00
I-9b	Limite di ritiro	75,00

	II – COMPRESSIONE TRIASSIALE E TAGLIO DIRETTO	**Per ciascun provino:**
II-1a	rottura per compressione a dilatazione trasversale libera, con determinazione del solo carico di rottura	35,00
II-1b	sovrapprezzo alla voce II-1a) per il rilievo e la diagrammazione della curva di deformazione	13,00
II-1c	rottura per compressione triassiale non consolidata non drenata (UU), procedura standard su 3 provini	96,00
II-1d	rottura per compressione triassiale consolidata isotropicamente e non drenata (C.I.U.) con saturazione preliminare e misura delle pressioni interstiziali, procedura standard su 3 provini	170,00
II-1e	rottura per compressione triassiale, consolidata e drenata (C.I.D.) con saturazione preliminare, procedura standard su 3 provini	195,00
II-1f	Prova di creep deviatorico in cella triassiale (per ogni settimana di durata)	320,00
II-1g	rottura per taglio diretto su provini di sezione 60*60 mm^2 con determinazione della resistenza massima	160,00
II-1h	rottura per taglio diretto su provini di sezione 60*60 mm^2 con determinazione della resistenza massima e della resistenza residua	270,00
II-1h	Prova di creep da taglio nell'apparecchiatura di taglio diretto (per ogni settimana di durata)	320,00

	III – COMPRESSIONE EDOMETRICA	
III-1	**Prova di compressione edometrica con rilievo e diagrammazione delle curve cedimenti-tempo**	
III-1a	fino a un carico massimo non superiore a 1,2 MPa	160,00
III-1b	Carico per successivi incrementi fino a un carico massimo non superiore a 5 MPa e scarico fino a 10 kPa	230,00
III-2	Prova edometrica con misura della pressione dell'acqua di porosità	320,00
III-2bis	Prova Huder-Amberg	320,00
III-3	Determinazione degli effetti volumetrici dell'esposizione a fluidi diversi da quello naturale, in aggiunta per ciascuna prova	220,00*
III-4	Prova di creep volumetrico	320,00
III-5	Pressione di rigonfiamento in edometro	160,00
III-5a	Pressione di rigonfiamento in edometro con rinnovo di acqua distillata e determinazione della variazione della concentrazione ionica del fluido interstiziale	480,00
III-5b	Pressione di rigonfiamento in edometro con soluzione simile a quella naturale	320,00
III-5	Pressione di rigonfiamento in rigonfimetro	640,00
III-5a	Rigonfiamento in edometro con rinnovo di acqua distillata e determinazione della variazione della concentrazione ionica del fluido interstiziale	480,00
III-5b	Rigonfiamento in edometro con soluzione simile a quella naturale	320,00

	IV – VALUTAZIONE DELLA CONDUCIBILITA' IDRAULICA IN LABORATORIO	
IV-1a	Prova di laboratorio in permeametro	170,00
IV-1b	Prova di laboratorio in edometro in corrispondenza di 2 livelli di tensione/porosità	102,00

	V - PROVA DI COSTIPAMENTO PROCTOR	
V-1	Prova di compattazione ad energia "standard" o "modificata" con determinazione di almeno 5 punti della curva densità secca/contenuto d'acqua	180,00

	VI - DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO INIZIALE DI CALCE (C.I.C.)	
VI-1	Determinazione del contenuto iniziale di calce mediante valutazione del pH di sospensioni di terreno in soluzioni di CaO secondo la norma ASTM C 977 – 00	108,00

	VII - MISURE PIEZOMETRICHE	
VII-1	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura e spostamento da un piezometro al successivo, per piezometri compresi in un raggio di 300 metri. Per ogni serie di misurazioni.	92,00
VII-2	Rimborso chilometrico per raggiungere la località di misura per distanze superiori a 20 km dal laboratorio	tariffa dell'A.C.I.
VII-3	Misura piezometrica, per piezometro	13,00
VII-4	Installazione di sistema per misure piezometriche con acquisizione continua, composto da centralina autoalimentata e sensore elettroresistivo da tubo piezometrico	400,00
VII-5	Misure piezometriche con acquisizione continua, effettuate mediante centralina autoalimentata da posizionare nei pressi della verticale di misura e sensore elettroresistivo in tubo piezometrico (costo per settimana di misura)	300,00

	VIII - PROVE DI PERMEABILITÀ IN SITO	
VIII-1	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura	215,00
VIII-2	Rimborso chilometrico per raggiungere la località di misura per distanze superiori a 20 km dal laboratorio	tariffa dell'A.C.I.
VIII-3	Prova di permeabilità da piezometro con interpretazione	535,00
VIII-4	Prova di permeabilità da pozzo con interpretazione	535,00
VIII-5	Prova in foro locale con permeametro PERBAS	535,00

	IX - MISURE INCLINOMETRICHE	
IX-1	Trasporto di attrezzatura inclinometrica, conteggiato una sola volta, in andata e ritorno, a corpo.	230,00
IX-2	Rimborso chilometrico per raggiungere la località di misura per distanze superiori a 20 km dal laboratorio	tariffa dell'A.C.I.

IX-3	Misura inclinometrica eseguita in tubo inclinometrico con passo di 0,5 m, a metro	11,00
IX-4	Installazione di sistema per misure inclinometriche con acquisizione continua, composto da centralina autoalimentata e sonda inclinometrica fissa	500,00
IX-5	Misure inclinometriche con acquisizione continua, effettuate mediante centralina autoalimentata da posizionare nei pressi della verticale di misura e sonda inclinometrica fissa (costo per settimana di misura)	400,00

	X – PROVE PRESSIOMETRICHE	
X-1	Installazione di attrezzatura per prova pressiometriche durante l'esecuzione di un sondaggio geognostico (per ogni installazione)	400,00
X-2	Prova pressiometrica eseguita con pressiometro tipo Menard (per ogni prova effettuata a profondità concordata con il committente. L'importo non comprende ogni altro servizio riconducibile all'impiego durante la prova pressiometrica del macchinario per sondaggi geognostici e del personale preposto al suo utilizzo, che sarà a carico del committente)	550,00

	XI – VIDEOISPEZIONE MEDIANTE TELECAMERA IN FORO VERTICALE	
XI-1	Allestimento dell'attrezzatura sul luogo della videoispezione (l'importo non comprende lo svuotamento del foro dall'acqua, che sarà a carico del committente)	300,00
XI-2	Videoispezione (costo per ora di ripresa)	200,00

	XII - PRESTAZIONI PROFESSIONALI (stabilite dal Regolamento di Ateneo)	Tariffa oraria
XII-1	Docente di I e II Fascia	133,70
XII-2	Ricercatori	133,70
XII-3	Assegnisti	91,78
XII-4	Dottorandi	64,63
XII-5	Personale Tecnico Cat. B2 (pers. operativo)	47,61
XII-6	Personale Tecnico Cat. B3 (pers. operativo)	49,97
XII-7	Personale Tecnico Cat. B4 (pers. operativo)	52,39
XII-8	Personale Tecnico Cat. C1	52,41

XII-9	Personale Tecnico Cat. C2	53,45
XII-10	Personale Tecnico Cat. C3	55,53
XII-11	Personale Tecnico Cat. C4	58,15
XII-12	Personale Tecnico Cat. C5	60,03
XII-13	Personale Tecnico Cat. D1	62,58
XII-14	Personale Tecnico Cat. D2	64,92
XII-15	Personale Tecnico Cat. D3	67,94
XII-16	Personale Tecnico Cat. D4	70,62
XII-17	Personale Tecnico Cat. EP1	75,76
XII-18	Personale Tecnico Cat. EP2	79,97

* ATTIVITÀ DI PROGRAMMAZIONE DELLE INDAGINI OPPURE SPERIMENTAZIONE NON PREVISTA DALLE ALTRE VOCI DEL LISTINO
Il costo di tali attività sarà computato in base al tempo richiesto, alle attrezzature e ai materiali impiegati. Il preventivo sarà fornito a seguito di formale richiesta.