

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.25	PROVE DI LABORATORIO				
E.25.10	GEOTECNICA				
E.25.10.10	Voci generali				
E.25.10.10.a	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione	cad	€ 15,41		€ 0,02
E.25.10.10.d	Fotografia a colori di campione o di un provino formato 10x15 cm in triplice copia con scala metrica di riferimento	cad	€ 7,18		€ 0,01
E.25.10.10.e	Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi	cad	€ 6,36		€ 0,01
E.25.20	ANALISI				
E.25.20.10	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche				
E.25.20.10.a	Per via secca su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli	cad	€ 35,94		€ 0,04
E.25.20.10.b	Per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli	cad	€ 44,16		€ 0,06
E.25.20.20	Determinazione della deformazione di rigonfiamento in edometro a pressione definita applicata a secco eseguita da imbibizione del provino				
E.25.20.20.a	Determinazione della deformazione di rigonfiamento	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.25.20.40	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro				
E.25.20.40.a	Esclusa la determinazione del peso specifico	cad	€ 56,5		€ 0,07
E.25.20.50	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm)				
E.25.20.50.a	Determinazione dell'equivalente in sabbia (media di 2 misurazioni)	cad	€ 41,08		€ 0,05
E.25.20.50.b	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente	cad	€ 51,36		€ 0,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.25.20.50.c	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, per bentonite	cad	€ 61,62		€ 0,08
E.25.20.50.d	Determinazione del limite di ritiro	cad	€ 51,36		€ 0,06
E.25.20.50.e	Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale	cad	€ 7,69		€ 0,01
E.25.20.50.f	Determinazione del peso dell'unità di volume g allo stato naturale mediante fustella tarata	cad	€ 15,41		€ 0,02
E.25.20.50.g	Determinazione del peso specifico dei granuli gS con il metodo del picnometro (media su 2 misurazioni)	cad	€ 46,21		€ 0,06
E.25.20.60	Prova di compattazione ad energia				
E.25.20.60.a	Prova di compattazione ad energia standard in fustella da 4, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua	cad	€ 174,6		€ 0,22
E.25.20.60.b	Prova di compattazione ad energia standard in fustella da 6, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua	cad	€ 184,88		€ 0,23
E.25.20.60.c	Prova di compattazione ad energia modificata in fustella da 4, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua	cad	€ 184,88		€ 0,23
E.25.20.60.d	Prova di compattazione ad energia modificata in fustella da 6, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua	cad	€ 195,15		€ 0,24
E.25.20.70	Determinazioni				
E.25.20.70.a	Determinazione dell'indice di portanza CBR su provino costipato a densità ed umidità assegnate, compresa la confezione del provino	cad	€ 46,21		€ 0,06
E.25.20.70.b	Determinazione del contenuto di sostanze organiche	cad	€ 46,21		€ 0,06
E.25.20.70.c	Determinazione del tenore in carbonati (media di 2 misurazioni)	cad	€ 41,08		€ 0,05
E.25.20.80	Prova di compressione edometrica fino a 3200 kPa in unico ciclo di carico e scarico su provino 40-50 mm a gradini definiti				
E.25.20.80.a	Mantenimento di ogni gradino per un tempo minore o uguale a 24 ore per complessivi 12 gradini	cad	€ 174,6		€ 0,22
E.25.30	PROVE FISICHE E MECCANICHE				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.25.30.10	Caratteristiche fisiche e meccaniche				
E.25.30.10.a	Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini)	cad	€ 215,7		€ 0,27
E.25.30.10.c	Prova triassiale consolidata non drenata (C.I.U.) con saturazione preliminare e misura delle pressioni interstiziali, procedura standard su 3 provini	cad	€ 174,6		€ 0,22
E.25.30.10.d	Prova triassiale consolidata drenata (C.I.D.) con saturazione preliminare, procedura standard su 3 provini	cad	€ 462,22		€ 0,58
E.25.30.10.e	Prova triassiale non consolidata non drenata, procedura standard su 3 provini	cad	€ 174,6		€ 0,22
E.25.30.10.f	Prova di compressione ad espansione laterale libera (EEL) con rilievo e diagrammazione delle curve tensione/deformazione procedura standard su 3 provini	cad	€ 51,36		€ 0,06
E.25.30.10.g	Prova di permeabilità a carico costante in permeametro, compresa la saturazione	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.25.30.10.h	Prova di permeabilità a carico variabile in permeametro, compresa la saturazione	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.25.30.10.i	Prova di permeabilità diretta eseguita a carico variabile nel corso di una prova edometrica ad una sollecitazione verticale assegnata	cad	€ 51,36		€ 0,06
E.25.30.10.j	Prova di permeabilità diretta eseguita in cella triassiale su provino sottoposto ad una pressione di confinamento assegnata	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.25.40	PROVE IN SITO				
E.25.40.10	Prove in sito				
E.25.40.10.a	Determinazione della densità in sito, compresa la determinazione del contenuto d'acqua	cad	€ 71,89		€ 0,09
E.25.40.10.b	Approntamento e trasporto attrezzatura per la esecuzione di prove di carico su piastra conteggiato una sola volta in andata e ritorno	cad	€ 154,08		€ 0,19
E.25.40.10.c	Prova di carico su piastra diametro 300 mm, per la determinazione del modulo di deformazione Md di un sottofondo, di uno strato di fondazione	cad	€ 66,77		€ 0,08
E.25.40.10.d	Prova di carico su piastra diametro 300-760 mm per la determinazione della capacità portante di terreni di fondazione, ad incrementi di carico prefissati	cad	€ 97,57		€ 0,12
E.25.40.10.e	Prova di carico su piastra diametro 150-760 mm per la valutazione ed il dimensionamento di elementi di sovrastrutture flessibili	cad	€ 205,43		€ 0,26

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.25.40.10.f	Prova di carico su piastra diametro 760 mm per la determinazione del modulo di reazione K dei sottofondi e delle fondazioni	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.25.40.10.g	Prova CBR per la determinazione dell'indice di portanza in sito, escluso mezzo di contrasto (prezzo valido per tre determinazioni)	cad	€ 205,43		€ 0,26
E.25.50	PROVE SU ROCCIA				
E.25.50.10	Prove su rocce				
E.25.50.10.a	Preparazione sezione sottile	cad	€ 41,08		€ 0,05
E.25.50.10.b	Preparazione sezione lucida	cad	€ 77,03		€ 0,1
E.25.50.10.c	Formazione di provini cilindrici	cad	€ 35,94		€ 0,04
E.25.50.10.e	Formazione di facce parallele su spezzoni di carota	cad	€ 25,68		€ 0,03
E.25.50.10.f	Fotografie a colori di campioni	cad	€ 5,14		€ 0,01
E.25.50.10.g	Saturazione provini mediante immersione in acqua per ogni provino	cad	€ 25,68		€ 0,03
E.25.50.10.h	Descrizione petrografia e mineralogica macroscopica di campioni di roccia (spezzoni di carota o massi informi), compresa fotografia a colori	cad	€ 18,48		€ 0,02
E.25.50.10.i	Determinazione del peso di volume naturale	cad	€ 18,48		€ 0,02
E.25.50.10.j	Determinazione del peso di volume allo stato secco	cad	€ 18,48		€ 0,02
E.25.50.10.k	Determinazione dell'umidità naturale	cad	€ 18,48		€ 0,02
E.25.50.10.l	Determinazione della porosità	cad	€ 35,94		€ 0,04
E.25.50.10.m	Determinazione del peso specifico	cad	€ 32,87		€ 0,04
E.25.50.10.n	Determinazione della velocità di propagazione delle onde elastiche (Vp e Vs) con analizzatore sismico, esclusa la preparazione del provino	cad	€ 23,62		€ 0,03
E.25.50.10.o	Determinazione della sola Vp con analizzatore, esclusa la preparazione del provino	cad	€ 14,37		€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.25.50.10.p	Fotografia in b/n della forma d'onda per le prove	cad	€ 15,43		€ 0,02
E.25.50.10.q	Analisi mineralogica di sezione sottile o lucida, semiquantitativa	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.25.50.10.r	Analisi mineralogica di sezione sottile o lucida, quantitativa	cad	€ 123,24		€ 0,15
E.25.60	CARATTERISTICHE MECCANICHE				
E.25.60.10	Caratteristiche meccaniche				
E.25.60.10.a	Prova di compressione monoassiale point-load strenght test	cad	€ 15,41		€ 0,02
E.25.60.10.b	Prova di compressione monoassiale point-load strenght test, con valutazione statistica dell'attendibilit... del test con 20 rotture per test	cad	€ 112,99		€ 0,14
E.25.60.10.c	Prova di tilt test lungo giunti naturali, compresa la preparazione del provino	cad	€ 61,62		€ 0,08
E.25.60.10.d	Test di curabilità (slake durability test) per il primo ciclo	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.25.60.10.e	Test di curabilità (slake durability test) per ogni ciclo successivo al primo	cad	€ 41,08		€ 0,05
E.25.60.20	Prova di compressione monoassiale, su provini cilindrici (diam. 54,1 mm) in controllo di carico, esclusa la preparazione del provino				
E.25.60.20.a	Con determinazione del solo carico di rottura	cad	€ 20,53		€ 0,03
E.25.60.20.b	Con determinazione del modulo elastico statico e fornitura della curva sforzo-deformazione assiale	cad	€ 112,99		€ 0,14
E.25.60.20.c	Con determinazione del modulo elastico statico e del rapporto di Poisson e fornitura delle curve sforzo-deformazione assiale e sforzo-deform	cad	€ 164,34		€ 0,2
E.25.60.40	Prove				
E.25.60.40.a	Prova di resistenza a trazione indiretta (brasiliana), esclusa la preparazione del provino	cad	€ 25,68		€ 0,03
E.25.60.40.b	Prova di taglio diretto lungo giunti naturali, con determinazione della resistenza di picco e residua, compresa la fornitura delle curve sforzo-deformazione	cad	€ 277,32		€ 0,35
E.25.60.50	Prova di compressione triassiale in controllo di carico su provini cilindrici (diam. 54,1 mm)				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.25.60.50.a	Con determinazione del solo carico di rottura	cad	€ 133,53		€ 0,17
E.25.60.50.b	Con determinazione del modulo elastico statico e fornitura della curva sforzo-deformazione assiale	cad	€ 236,24		€ 0,29
E.25.60.50.c	Con determinazione del modulo elastico statico e del rapporto di Poisson e fornitura delle curve sforzo-deformazione	cad	€ 287,59		€ 0,36