



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Dipartimento di Ingegneria Civile Edile Ambientale

Laboratorio di Strade e Traffico



DIT/LAB/DOC/tariffario.12

Tariffario prestazioni conto terzi

Novembre 2017

Rev 2

TARIFFARIO

LABORATORIO DI PROVE MATERIALI

LA.S.TRA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
CIVILE EDILE E AMBIENTALE

2 novembre 2017	Responsabile Qualità Dott. Anna Formisano	Direzione del Laboratorio Prof. Ing. Francesca Russo
DATA	REDATTO E VERIFICATO	APPROVATO



UNI EN ISO 9001

CERTIFICATO n° 317gSQ04



**TARIFFE PROVE PER CONTO TERZI EFFETTUATE AI SENSI DELL'ART. 49
DEL T.U. - R.D. N. 1592/33**


- 1) Le prove di competenza del Laboratorio saranno eseguite dietro richiesta scritta, con la quale il richiedente si impegna a sottostare alle norme del "Regolamento interno del Laboratorio".
- 2) Le richieste ed i campioni per le prove devono pervenire, franco di ogni spesa, al seguente indirizzo:

Università degli studi di Napoli "Federico II"

Dipartimento di ingegneria Civile Edile e Ambientale

laboratorio sperimentale "LA.S.TRA"

via Claudio 21 - 80125 Napoli
- 3) Il pagamento dell'importo dovrà essere di regola anticipato.
- 4) Il Laboratorio non assume impegni sul tempo necessario per la esecuzione delle prove.
- 5) L'espletamento delle prove avverrà secondo l'ordine di precedenza stabilito dalla data di presentazione della domanda o del materiale; la richiesta di precedenza nel turno delle prove, procedura urgente, comporta un aggravio di spesa del 100 %.
- 6) Gli estranei al laboratorio non sono ammessi ad assistere alle prove, a meno di formale richiesta scritta e motivata che deve essere presentata contestualmente alla domanda ed approvata dal laboratorio.
- 7) I risultati delle prove verranno restituiti mediante report di prova solo a chi ne ha fatto richiesta o al nominativo indicato nella domanda del richiedente.
- 8) Il report di prova dovrà restituire soltanto i risultati sperimentali osservati senza interpretazione o commento alcuno.
- 9) Le attrezzature del Laboratorio, sia per le prove in sede che per quelle fuori sede, vanno maneggiate dal solo personale del Dipartimento.

	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II <i>Dipartimento di Ingegneria Civile Edile Ambientale</i> Laboratorio di Strade e Traffico	
DIT/LAB/DOC/tariffario.12 Tariffario prestazioni conto terzi		Novembre 2017 Rev 2

10) I risultati di prove su diversi campioni, che siano state in unica domanda, non potranno essere comunicati in report di prova separati, a meno che ciò sia stato esplicitamente indicato nella domanda all'atto della presentazione della stessa.

11) Il materiale residuo delle prove resterà a disposizione del richiedente per trenta giorni dalla data di emissione del report di prova.

12) Il materiale giacente presso il Laboratorio e non sottoposto a prova per mancanza di disposizioni o del pagamento anticipato dell'importo, verrà portato a rifiuto, dopo 60 giorni, rispettivamente dalla data della consegna o della richiesta di pagamento da parte del Laboratorio.

13) I materiali inviati al Laboratorio vengono di norma conservati nei locali di deposito o di prova. Qualora il richiedente desiderasse mantenere una particolare segretezza, anche visiva, dovrà farne esplicita richiesta nella domanda

14) Gli importi indicati nella tariffa sono relativi alla sola esecuzione delle prove. A tali importi vanno aggiunte le voci riportate nella tariffa generale e l'iva.

15) Le cifre indicate nella presente tariffa, qualora non sia esplicitamente stabilito il contrario, si riferiscono alla prova di un solo saggio.

16) Le prove su campioni aventi dimensioni eccezionali, le determinazioni, gli studi e le ricerche diversi da quelli sotto indicati, comporteranno competenza e spesa da stabilirsi di volta in volta.

17) La presente tariffa può subire modifiche senza che il laboratorio debba darne preventiva comunicazione.

18) Per eventuali contestazioni, il Foro competente è quello di Napoli ove ha sede legale l'Università, al Corso Umberto I°, n. 40.

19) Per studi, elaborazioni, ricerche e sperimentazioni non valutabili in base alle voci di cui al successivo elenco, le relative spese e competenze verranno valutate con il criterio dell'analogia di determinazioni simili ed i tempi impiegati.

Il presente tariffario è conforme al Regolamento per la disciplina delle attività svolte ai sensi dell'art. 49 T.U., approvato con D.R. 31/8/1933 n. 1592.

Esso è stato approvato dal Consiglio di Dipartimento nell'adunanza del 29 febbraio 2016, entra in vigore il 1 marzo 2016 e sostituisce quello precedente.



SPESE DI VIAGGIO E MISSIONE

(ESENTI DA IVA AI SENSI DELL'ART. 11 D.P.R. 633/72)

Dato il tipo di interventi che viene di norma richiesto in campo stradale è quasi sempre necessario trasportare apparecchiature particolarmente delicate in luoghi difficilmente raggiungibili con mezzi pubblici.

E' indispensabile quindi che, per il trasferimento del personale e per il trasporto delle apparecchiature, provveda direttamente il committente ponendo a disposizione un idoneo mezzo con relativo autista.

In alternativa si provvederà con mezzi noleggiati la cui spesa sarà integralmente rimborsata dal cliente. Nel caso, eccezionale in cui ci si debba servire di automezzi di proprietà del personale le spese saranno effettuate secondo quanto previsto dai vigenti regolamenti di ateneo

PRESTAZIONI DEL PERSONALE

A- per ora di professore di ruolo:

lavoro svolto:	ore [8 - 14]	ore [14 - 20]	ore [20 - 8]
in laboratorio	87	130	174
nel comune	100	150	200
fuori comune	120	180	240

B- per ora di personale di ruolo dei ricercatori, assistenti e personale non docente a partire dalla categoria D

lavoro svolto:	ore [8 - 14]	ore [14 - 20]	ore [20 - 8]
in laboratorio	45	67	90
nel comune	52	78	104
fuori comune	58	87	116

C- per ora di personale non docente fino alla categoria C

lavoro svolto:	ore [8 - 14]	ore [14 - 20]	ore [20 - 8]
in laboratorio	35	52	70
nel comune	40	60	80
fuori comune	45	67	90



In ogni caso le prestazioni fuori sede non possono avere importo inferiore a:

€ 200

DIRITTI DI CERTIFICAZIONE

1) Report di prova originali:

quota fissa per ogni report 20

2) copia richiesta a distanza di tempo

quota fissa per ogni copia 12

3) copia richiesta contemporaneamente al certificato originale:

quota fissa per ogni copia 10

TARIFFA ESECUZIONE PROVE

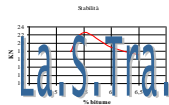
TERRE ED AGGREGATI LAPIDEI		
Prova	Normativa di riferimento	Importo Euro
Granulometria		
di peso fino a 10 kg		
quota fissa per prova		8
quota in più per setaccio		5
lavaggio ed essiccazione		12
di peso fino a 30 kg		
quota fissa per prova	UNI EN 933-1	10
quota in più per setaccio	UNI EN 12697-2	7
lavaggio ed essiccazione	CNR B.U. 23	14
di peso superiore a 30 kg		
quota fissa per prova		12
quota in più per setaccio		8
lavaggio ed essiccazione		15
Determinazione per via umida del passante al setaccio 0.075	CNR B.U. 75	26
Limiti di consistenza di Atterberg	CNR UNI 10014	



limite liquido	UNI CEN ISO/TS 17892/12	30
limite plastico		30
Classificazione delle terre escluse prove	CNR UNI 10006 UNI 11531-1	30
Massa volumica apparente dei granuli di un aggregato	CNR B.U. 63 UNI EN 1097-6	42
Massa volumica reale dei granuli di un aggregato	CNR B.U. 64	50
Contenuto d'acqua	CNR B.U. 101	5
Sostanze organiche	UNI 7163/72	40
Prova AASHO standard (per 6 punti)	CNR B.U. 69	100
Prova AASHO modificato (per 6 punti)	UNI EN 13286-2	130
Prova C.B.R.		
su campione secco	UNI EN 13286-47	50
su campione saturo		60
Equivalente in sabbia	CNR B.U. 27 UNI EN 933-8	40
Prova di abrasione DEVAL	UNI EN 1097-1	60
Prova LOS ANGELES		
preparazione del campione	CNR B.U. 34	30
campione recuperato con solvente	UNI EN 1097-2	120
prova		50
Coefficiente di frantumazione		
preparazione campione	B.U. n 4 1958	12
campione recuperato con solvente		50
prova		42
Coefficiente di forma	CNR B.U.95 UNI EN 933-4	62
Indice di appiattimento	CNR B.U. 95	38
per ogni setaccio o griglia	UNI EN 933-3	10
Determinazione della sensibilità al gelo e disgelo(20 cicli) escluse prove	UNI EN 1367-1	300
Percentuale di graniglia calcarea	Metodo interno	21
MISTI CEMENTATI		
Rottura a compressione:		
preparazione provino (compresa determinazione umidità e densità)		25
rottura a compressione	CNR B.U.29	15
rottura a trazione indiretta		10
rilevamento deformazione		5
BITUMI		
Densità a 25/25° (peso specifico)	CNR B.U.67	21



<i>Penetrazione</i>	UNI EN 1426 CNR B.U.67	52
<i>Punto di rammollimento</i>	UNI EN 1427 CNR B.U.35	52
<i>Punto di rottura Fraass</i>	UNI EN 12593 CNR B.U.43	60
<i>Viscosità dinamica (Brookfield)</i>		62
<i>Viscosità con reometro</i>	UNI EN 13702	155
<i>Modulo complesso</i>		155
<i>Stabilità allo stoccaggio</i> escluso prove	UNI EN 13399	120
CONGLOMERATI BITUMINOSI		
<i>Determinazione quantitativa del legante</i>	CNR B.U.38 UNI EN 12697-1	80
<i>Distillazione per recupero legante</i>	CNR 12/85 UNI EN 1267/3	95
<i>Prova Marshall</i>		
4 provini rimaneggiati	CNR B.U. 30 UNI EN 12697-34	95
4 provini già confezionati		40
<i>Percentuale dei vuoti</i> volume di miscele di aggregati lapidei con bitume (escluso prove)	CNR B.U.39 UNI EN 12697-8	15
Preparazione campione per la determinazione vuoti (per provino)		10
<i>Prova cantabro</i>	EN 12697-17	120
<i>Peso di volume di miscele di aggregati lapidei con bitume</i>	CNR B.U. 40 UNI EN 12697-6	13
<i>Brasiliana</i> (4 provini)		
a temperatura ambiente		130
a temperatura diversa da quella ambiente	UNI EN 12697-23 CNR B.U. 134	182
<i>Brasiliana</i> (4 carote)		
a temperatura diversa da quella ambiente		130
Per la esecuzione delle prove sottoelencate è necessario un lavoro di preparazione che comporta l'esecuzione di altre prove al fine di valutare la densità del conglomerato. I prezzi sono complessivi delle dette prove.		
<i>Creep statica</i> (4 provini)		
a temperatura ambiente	CNR B.U.106	258
a temperatura diversa da quella ambiente		309
<i>Creep dinamica</i> (4 provini)		516
<i>Modulo complesso (n. 4 provini)</i>	UNI EN 12697-26	619
<i>Rottura a fatica (4 punti-8 provini)</i>	UNI EN 12697-24	1550
<i>Drenabilità in laboratorio</i>		129
<i>Vuoti Giratori (media di 3 provini)</i>	UNI EN 12697-31	100



SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI		
Smaltimento conglomerato bituminoso e bitume (al chilo)		2
PROVE IN SITO (oltre prestazione personale)		
Densità in sito		
per la prima prova	CNR B.U. 22	62
per la seconda prova		37
per la terza prova		31
per la terza prova		26
Prove di carico con piastra		
per la prima prova	CNR B.U.9	72
per la seconda prova		46
per la terza prova		36
per la terza prova		31
Prove di carico con piastra		
per la prima prova	CNR B.U.146	103
per la seconda prova		77
per la terza prova		67
per la terza prova		61
Prova di rugosità per punto (5 strisciate)	CNR B.U. 105	31
Prove deflettometriche		
Misura della macrorugosità (altezza di sabbia per punto)	CNR B.U. 94	26
Installazione schede conta traffico escluso tempo di viaggio ed elaborazione		104
Prelievo di carote oltre prestazioni personale		
per 1° campione	CNR B.U. 61	62
per il 2° campione		42
per il 3° campione		32
per il 4° e successivi		26
Misura degli spessori su carote	UNI EN 1849-1	8

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Prof. Ing. Maurizio Giugni)