

Laboratorio di Scienza delle Costruzioni LabSCo
Tariffario delle prove ufficiali di laboratorio

Indice

Norme generali

1. *Pietre naturali, artificiali, calcestruzzo, laterizi e legno*
2. *Inerti e leganti idraulici per calcestruzzo*
3. *Prove su acciai da c.a. e c.a.p. effettuate all'interno del Laboratorio*
4. *Acciai da costruzione*
5. *Prove di qualificazione e di verifica della qualità provenienti da acciaierie, ferriere e stabilimenti di produzione di strutture metalliche*
6. *Tarature*
7. *Prestazioni di strumenti ed apparecchiature*
8. *Prestazioni fuori sede del personale*

Norme generali

1. I campioni per la prova devono pervenire, franco di ogni spesa e corredati di domanda contenente le generalità dell' intestatario del certificato ufficiale, nonché le eventuali generalità e i dati fiscali dell' intestatario della fattura (in carta semplice), al seguente indirizzo:

Laboratorio di Scienza delle Costruzioni - Università Iuav di Venezia - Via Torino, 153/A, 30172 Venezia - Mestre.

Per la redazione della richiesta dovranno preferibilmente essere utilizzati i moduli predisposti, disponibili presso il Laboratorio o sul sito web <http://www.iuav.it/labsco> (sezione: Cosa Offriamo > prove materiali e tarature, voce: materiali) .

La presentazione della richiesta, sottintende che il richiedente conosce ed accetta le presenti norme.

2. Le spese di trasporto e spedizione dei campioni, delle prove e delle analisi sono a carico del committente. Eventuali spese di trasporto corrisposte dal Laboratorio verranno addebitate al richiedente.

3. Il pagamento delle prove e delle analisi dovrà essere effettuato a saldo fattura, tramite Avviso di Pagamento PagoPA, che può avvenire direttamente sul nostro sito cliccando sulla seguente pagina: <https://iuav.pagoatenei.cineca.it/frontoffice/cercaversamento> presentando tale modulo presso:

- la propria banca (allo sportello, tramite home banking con servizio CBILL o agli sportelli bancomat abilitati al servizio CBILL) (il codice CBILL assegnato a Iuav è 315W5);
- gli sportelli ATM abilitati delle banche;
- gli esercenti convenzionati con i PSP aderenti al sistema pagoPA (tabaccherie, ricevitorie, edicole, bar, farmacie e supermercati);
- gli Uffici Postali.

Indicare nella causale il numero della fattura relativo al suddetto pagamento.

4. Le cifre indicate nella presente tariffa, qualora non siano esplicitamente stabilito diversamente, si riferiscono alla prova e all'analisi di un solo campione.

5. Le cifre indicate nella presente tariffa per la prova di più campioni si intendono applicabili anche ad un numero inferiore a quello indicato, quando quest'ultimo corrisponda al minimo di campioni perché la prova stessa abbia significato.

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

7. Ogni spesa straordinaria incontrata nello svolgimento della prova e dell'analisi è a carico del committente ed essa verrà addebitata separatamente, previo consenso.

8. Il Laboratorio svolge di regola le prove e le analisi elencate nelle presenti tariffe. Compatibilmente con la propria attività di ricerca, il Laboratorio potrà concordare prove e analisi speciali non espressamente contemplate nelle presenti tariffe, e comunque qualunque altra prova/analisi secondo normativa sia italiana che straniera. I costi delle suddette prove e analisi potranno essere concordati con il Committente nel preciso

interesse dell'Università Iuav di Venezia tenendo conto dei tempi, del personale e delle attrezzature impiegate.

9. Il Laboratorio potrà svolgere anche attività di consulenza per la progettazione o l'organizzazione di prove e analisi speciali, potrà redigere relazioni per l'interpretazione e l'apprezzamento dei risultati di prove ordinarie e speciali. Dette relazioni non implicano altra responsabilità se non quella scientifica degli estensori dello studio. I costi relativi sono determinati a discrezione valutando l'impegno di attrezzature e di personale nonché il livello di competenza tecnica e scientifica necessaria per il corretto espletamento dell'incarico.

10. Il Laboratorio non si assume impegni per il tempo necessario per l'esecuzione delle prove. L'espletamento delle prove avverrà secondo l'ordine di precedenza stabilito dalla data di presentazione della domanda.

Per le prove richieste con particolare urgenza le cifre indicate nella presente tariffa comporteranno un aggravio di spesa del 50 per cento.

11. I risultati delle prove verranno comunicati solo mediante certificato ufficiale. Il certificato riporterà i risultati sperimentali osservati senza interpretazione in merito alla qualità dei materiali e al loro più idoneo impiego o commento alcuno.

I certificati sono di proprietà del cliente che li ha commissionati. Il Laboratorio si impegna a non divulgarne o comunicarne a terzi il contenuto.

12. Gli estranei non sono di regola ammessi alle prove. Non viene assunta responsabilità alcuna nei confronti di chi, in deroga a tale norma, venga ammesso per ragioni particolari, ad assistere alle prove. Il Committente dovrà accertare che le persone invitate, che accedono ai locali del Laboratorio per assistere a prove, dispongano di idonea copertura assicurativa contro danni ed infortuni. (D. Lgs 81/2008).

13. Le attrezzature del Laboratorio possono essere solo usate dal personale del Laboratorio stesso, sia per le prove e le analisi in sede che per quelle fuori sede.

14. Solo su specifica richiesta il materiale residuo delle prove e delle analisi resterà a disposizione del Committente per venti giorni dalla data di esecuzione della prova, altrimenti verrà inviato a rifiuto dopo l'esecuzione della prova stessa.

15. Il Laboratorio non risponde dei materiali non recapitati presso la sua sede o di avarie e deterioramenti avvenuti prima della loro consegna.

16. Le prove eseguite presso i Cantieri, gli Stabilimenti e presso i Laboratori autorizzati con Laboratorio Mobile comportano la spesa di € 100,00 per indennità di chiamata.

17. Per sopralluoghi preliminari e visite in situ verrà applicata un'indennità di chiamata da concordare con il committente. Eventuali spese di trasferta e soggiorno sono a carico del committente.

18. Gli aggiornamenti delle presenti tariffe verranno pubblicati all'interno dei siti web dei singoli laboratori.

19. Per ogni certificato verrà applicato un diritto fisso stabilito nella misura di € 20,00.

Duplicati di certificati dell'anno in corso € 20,00.

Duplicati di certificati di anni precedenti € 40,00.

20. Dagli importi indicati nella presente tariffa sono esclusi gli importi delle marche da bollo, delle spese postali di € 10,00.

21. In caso di un numero consistente di prove, a carattere ripetitivo e lungamente protratte nel tempo, la tariffa potrà essere diminuita, dal responsabile scientifico o dal direttore tecnico del laboratorio, fino ad un massimo del 50% della tariffa normale.

22. Tutti gli importi sono al netto di IVA

23. Per eventuali contestazioni il Foro competente è quello di Venezia.

1. Pietre naturali, artificiali, calcestruzzo, laterizi e legno

1.1.	Prove fisiche	
1.1.1.	Peso di volume a secco (fino a 4 rilevazioni)	€ 15,00
1.1.2.	Umidità percentuale con essiccamento a 110°	€ 15,00
1.2.	Prove di resistenza meccanica	
1.2.1.	Compressione su provini cubici	€ 10,00
1.2.2.	Compressione su campioni isolati non cubici (carote)	€ 15,00
1.2.3.	Compressione su laterizi o legno	€ 20,00
1.2.4.	Compressione su provino di muratura	€ 75,00
1.2.5.	Trazione indiretta (brasiliana) su provino di calcestruzzo	€ 20,00
1.2.6.	Flessione:	
	Su provini di calcestruzzo, laterizio, pietra, legno, materiali per pavimentazioni, ecc.	€ 20,00
	Su travetti in c.a., legno, ecc., lastre di cemento-amianto, lastre di vetro, ecc.	€ 50,00
1.2.7.	Urto su tegole, materiali da pavimentazione, vetro, ecc.	€ 20,00
1.3.	Prove e determinazioni speciali	
1.3.1.	Studio granulometrico ottimale per la confezione del calcestruzzo	€ 200,00
1.3.2.	Determinazione del modulo elastico secante	€ 200,00

2. Inerti e leganti idraulici per calcestruzzo

2.1.	Prove fisiche	
2.1.1.	Determinazione dell'umidità percentuale	€ 15,00
2.1.2.	Analisi granulometrica degli inerti	€ 25,00
2.1.3.	Peso specifico apparente (media 3 determinazioni)	€ 20,00
2.2.	Prove di resistenza meccanica	
2.2.1.	Determinazione della resistenza alla flessione ed alla compressione su malta plastica (3 flessioni + 6 compressioni)	€ 200,00

3. Prove su acciai da c.a. e c.a.p. effettuate all'interno del Laboratorio

3.1.	Prove di resistenza meccanica	
3.1.1.	Prova di resistenza a trazione su acciai da c.a.	
3.1.1.1.	Acciai tondi lisci e ad aderenza migliorata in barre e in rotolo: Determinazione della sezione effettiva, del carico unitario di snervamento, di rottura e dell'allungamento	€ 15,00
	Prova di piegamento	€ 8,00
	Rilevazione marchio	€ 2,00
3.1.1.2.	Acciai trafilati in fili: Determinazione della sezione effettiva, del carico unitario di snervamento e di rottura, dell'allungamento % a rottura, prova di piegamento e rilevazione marchio	€ 30,00
3.1.1.3.	Reti e tralicci di acciaio elettrosaldati: Determinazione della sezione effettiva, del carico unitario di snervamento e di rottura, dell'allungamento % a rottura, della resistenza al distacco e rilevazione marchio	€ 30,00
3.1.2.	Prova di resistenza a trazione su acciai da c.a.p.	
3.1.2.1.	Fili: Determinazione dei limiti 0,1% e 0,2% e del carico unitario di rottura, dell'allungamento percentuale a rottura e rilevamento del	€ 50,00

	piegamento alterno	
3.1.2.2.	Trecce Determinazione della sezione effettiva, dei limiti 0,1% e 0,2%, del carico unitario di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura	€ 50,00
3.1.2.3.	Trefoli Determinazione della sezione effettiva, del limite 1,0%, del carico unitario di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura	€ 75,00
3.1.2.4.	Barre di tipo Dywidag o McCall Determinazione della sezione effettiva, del carico unitario di snervamento e di rottura e del limite elastico	
	$\Phi \leq 32$	€ 75,00
	$\Phi > 32$	€ 85,00
3.2.	Prove e determinazioni speciali	
3.2.1.	Prova di aderenza, metodo Beam-Test (esclusa preparazione provino)	€ 250,00
3.3.	Prova di resistenza a fatica euro 300,00 a campione	€ 300,00
4.	Acciai da costruzione	
4.1.	Provini metallici	
4.1.1.	Prova di resistenza a trazione	€ 15,00
4.1.2.	Prova di piega	€ 8,00
4.1.3.	Prova di resilienza	€ 8,00
4.2.	Lavorazione provette	
4.2.1.	Resistenza a trazione	€ 30,00
4.2.2.	Piega	€ 30,00
4.2.3.	Resilienza	€ 20,00
5.	Prove di qualificazione e di verifica della qualità di acciai provenienti da acciaierie, ferriere e stabilimenti di produzione di strutture metalliche	
5.1.	Acciai	
5.1.1.	Prove di qualificazione e di verifica della qualità su acciai per c.a. in barre e in rotolo, acciai da costruzione, reti e tralicci di acciaio elettrosaldati, fili, (comprensive di tutte le prove previste dal D.L. vigente) ciascun campione	€ 20,00
5.1.2.	Prove di qualificazione e di verifica della qualità su acciai per c.a.p., ciascun campione:	
	fili, armonico e trecce	€ 36,00
	trefoli (compresa predisposizione all'ancoraggio)	€ 52,00
5.1.3.	Prove di rilassamento su acciai per c.a.p., ciascun campione:	
	a 120 ore	€ 44,00
	a 1.000 ore	€ 77,00
	a 2.000 ore	€ 155,00
5.2.	Prova di resistenza	€ 44,00
6.	Tarature	
	Le tariffe sono comprensive di catena dinamometrica, diaria e laboratorio mobile	
6.1.	Verifica macchina di prova	€ 520,00
6.2.	Verifica ogni ulteriore scala di prova	€ 100,00
6.3.	Verifica ulteriore macchina di prova	€ 200,00
6.4.	Complesso pompa - manometro - martinetto	€ 150,00
6.5.	Dinamometri ed estensimetri elettrici	€ 100,00
7.	Prestazioni di strumenti ed apparecchiature	
	Le voci di tariffa si riferiscono al prelievo degli strumenti dal Laboratorio per un giorno o frazioni	
7.1.	Flessimetro 1/100 mm	€ 30,00
7.2.	Flessimetro 1/1000 mm	€ 50,00
7.3.	Deformometro meccanico	€ 100,00

7.4.	Sclerometro		€ 50,00
7.5.	Martinetto completo di pompa e manometro (fino a 250 t)		€ 100,00
7.6.	Dinamometri ad estensimetri elettrici		€ 100,00
7.7.	Termometro a sonda		€ 60,00
7.8.	Rilevatore ultrasonico per prove non distruttive su calcestruzzo, laterizi e legno per ogni griglia		€ 250,00
7.9.	Rilevatore magnetico per la determinazione della posizione e direzione delle barre di acciaio nel calcestruzzo		€ 100,00
7.10.	Rilevazioni estensimetriche su elementi e manufatti: applicazioni basi estensimetriche, ogni base		€ 30,00
7.11.	Monitoraggio dinamico e statico con centralina, installazione		€ 1.500,00
7.12.	Monitoraggio dinamico e statico con centralina, impiego mensile		€ 1.000,00
7.13.	Monitoraggio dinamico e statico da remoto (acquisizione e elaborazione dati)		€ 75,00
7.14.	Accelerometro		€ 60,00
7.15.	Fessurimetri, inclinometri		€ 40,00
7.16.	Rilevatore sonico, oscilloscopio, martello strumentato e sensori		€ 500,00
7.17.	Endoscopio rigido fino a 3 mt, diametro 11 mm., per rilievo		€ 150,00
8.	Prestazioni personale in sede		
	Prestazioni Docente		€/giorno 250
	Prestazioni Tecnico		€/giorno 150
9.	Prestazioni fuori sede del personale		
	Prestazioni Docente	feriale	€/giorno 350,00
		prefestivo	€/giorno 400,00
		festivo	€/giorno 500,00
	Prestazioni Tecnico	feriale	€/giorno 200,00
		prefestivo	€/giorno 250,00
		festivo	€/giorno 350,00

I costi delle prestazioni sopra riportati sono riferimenti alla fascia oraria diurna (08:00-18:00). Nel caso in cui vengano richieste attività da svolgersi nella fascia serale (18:00-24:00) o notturna (24:00-08:00), i costi giornalieri sopra riportati verranno aumentati rispettivamente di €100,00 e €200,00.
