



Dipartimento di Strutture

Laboratorio di Sperimentazione e Ricerca su Materiali e Strutture

Via della Vasca Navale 79-81, 00146 Roma, ☎ 0655173467 – FAX 0655173404

**LSTRE**

## TARIFFARIO

- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Norme generali               | 6. Prove su provette metalliche   |
| 2. Tariffe Generali Laboratorio | 7. Prove su forati e laterizi     |
| 3. Prove su calcestruzzi        | 8. Prestazioni a preventivo       |
| 4. Prove su acciai per c.a.     | 9. Tariffe strumenti di misura    |
| 5. Prove su acciaio da c.a.p.   | 10. Tariffe personale Laboratorio |

### 1. Norme generali

- 1.1 La domanda per la richiesta di prove o prestazioni deve essere indirizzata al:

**Direttore del Dipartimento di Strutture**  
**Laboratorio di Sperimentazione e Ricerca su Materiali e Strutture**  
**Università degli Studi di Roma Tre**  
**Via Vito Volterra 62**  
**00146 Roma**

E contenere esplicita indicazione delle prestazioni richieste ([scaricare on-line il modulo richiesta](#)). I campioni da sottoporre a prova dovranno essere presentati unitamente alle domande redatte in carta semplice.

- 1.2 La richiesta di prove o prestazioni impegna il Committente ad accettare le norme generali ed i prezzi contenuti nel presente Tariffario.
- 1.3 In caso di consegna simultanea di diversi materiali da testare, quali ad esempio barre ad aderenza migliorata in acciaio per c.a., cubi e cilindri di calcestruzzo., verrà emesso un certificato per ogni tipologia, in considerazione dei diversi processi di verifica delle caratteristiche meccaniche.
- 1.4 Per prestazioni non comprese nel presente Tariffario, il Committente deve richiedere una apposita offerta preventiva da citare nella domanda di prestazioni.
- 1.5 Il pagamento delle prestazioni va effettuato anticipatamente in contanti o con assegni circolare o bancario intestati al direttore del dipartimento presso la segreteria amministrativa del Dipartimento di Strutture, Via Vito Volterra 62, 00146 Roma. E' possibile effettuare il pagamento preventivo anche mediante Bonifico Bancario. Nel caso di prestazioni fuori Tariffario, il loro pagamento va effettuato secondo le condizioni contenute nell'offerta preventiva.
- 1.6 I prezzi del Tariffario si intendono al netto dell'I.V.A. di legge
- 1.7 I certificati rilasciati dal Laboratorio di Sperimentazione su Materiali e Strutture dell'Università degli Studi di Roma Tre che attestano risultati di prove conto terzi, sono assoggettati all'imposta di bollo (D.P.R. 624/72). Pertanto il Richiedente, al momento di ritiro del certificato, dovrà fornire una marca da bollo da euro 10,33 (una marca per ogni quattro pagine del certificato).
- 1.8 Gli estranei non sono ammessi ad assistere alle prove. Il Committente può richiedere per iscritto, motivando le ragioni, che estranei al Laboratorio vengano ammessi ad assistere alle prove. Nella richiesta, il Committente deve dichiarare di sollevare l'Università da ogni e qualunque responsabilità per danni alle persone, di cui indica i nomi, delegate a partecipare alle prove.
- 1.9 I risultati delle prove verranno comunicati solo mediante certificato ufficiale. Il certificato riporterà i risultati sperimentali osservati senza interpretazione o commento alcuno.
- 1.10 La spedizione a domicilio dei certificati va espressamente richiesta anticipando le relative spese

- 1.11** Tutti i materiali ed elementi da sottoporre a prova vanno consegnati nella sede del Laboratorio da parte del Committente. Il materiale di risulta viene di norma mandato a rifiuto a cura del Laboratorio, salvo esplicita richiesta del Committente. In tal caso il ritiro deve essere effettuato da parte del Committente franco Laboratorio, entro 30 gg. dall'emissione del relativo certificato. Il materiale giacente presso il Laboratorio e non sottoposto a prova per mancanza di disposizioni o del pagamento anticipato da parte del Committente verrà eliminato dopo 60 gg. dalla consegna.
- 1.12** Le apparecchiature del Laboratorio possono essere usate solo dal personale del Dipartimento di Strutture.
- 1.13** I prezzi si intendono per ogni singolo campione, salvo altrimenti specificato.
- 1.14** Nella richiesta per prestazioni fuori sede, deve essere precisato l'indirizzo completo e la sua distanza chilometrica stradale dalla Sede del Laboratorio.
- 1.15** La richiesta di prestazioni fuori sede impegna il Committente al pagamento della vacanza oraria del personale, del trasporto, dell'impiego dell'attrezzatura e dei diritti di Segreteria.
- 1.16** Nel computo delle vacanze va compreso il tempo necessario ai trasferimenti di andata e ritorno.
- 1.17** Per il trasporto a distanze superiori a Km 100 e per le trasferte che implicano il pernottamento fuori sede del personale del Laboratorio va richiesta una specifica offerta.
- 1.18** Le tariffe non comprendono le spese di vitto nel caso di prestazioni di durata maggiore alle cinque ore e di alloggio nel caso di eventuali pernottamenti.
- 1.19** Il Laboratorio non assume impegni sul tempo necessario per l'esecuzione delle prove e l'emissione del relativo certificato.
- 1.20** Le tariffe potranno subire modifiche senza che il Laboratorio sia impegnato a darne preventiva comunicazione.
- 1.21** Per prestazioni ripetitive e di una certa quantità, le tariffe potranno essere scontate fino ad un massimo del 15 %.

## 2. Tariffe generali del Laboratorio

<b>2.1</b>	<b>Certificati :</b>		
<b>2.2</b>	<b>Diritti di segreteria per l'originale</b>	€	<b>10,00</b>
<b>2.3</b>	<b>Diritti di Segreteria per ogni copia in più</b>	€	<b>5,00</b>
<b>2.3</b>	<b>Copie autentiche di certificati in archivio</b>	€	<b>10,00</b>
<b>2.4</b>	<b>Ogni certificato in archivio in più</b>	€	<b>4,50</b>
<b>2.5</b>	<b>Spese di spedizione (comprese spese postali a mezzo raccomandata)</b>	€	<b>10,00</b>

## 3. Prove su calcestruzzi – UNI 12390

<b>3.1</b>	<b>Prova di Resistenza a compressione su cubi o cilindri standard</b> – La prova si intende effettuata su un prelievo costituito da 2 provini cubici oppure 2 provini cilindrici ricavati da carotaggio (esclusa rettifica) -	€	<b>16,00</b>
<b>3.2</b>	<b>Rettifica delle facce di compressione</b>	€	<b>14,00</b>
<b>3.3</b>	<b>Rimozione e smaltimento casseri in polistirolo</b>	€	<b>3,50</b>
<b>3.4</b>	<b>Massa volumica prima della prova</b>	€	<b>5,00</b>
<b>3.5</b>	<b>Determinazione del modulo elastico</b>	€	<b>145,00</b>
<b>3.6</b>	<b>Prova di flessione (provini fino a 16x16x100 cm)</b>	€	<b>37,00</b>
<b>3.7</b>	<b>Prova di trazione indiretta (brasiliana)</b>	€	<b>35,00</b>

#### 4. Prove su acciai per c.a. – UNI EN 10002

4.1 Prova di trazione su barra ad aderenza migliorata o liscia per c.a. (fino a $\varnothing$ mm 24) della tensione di snervamento, di rottura e della deformazione ultima	€	12,00
4.2 Riconoscimento Marchio	€	3,00
4.3 Determinazione peso lineico e diametro della barra equipesante	€	5,00

#### 5. Prove su acciai per c.a.p. – UNI EN 10002

5.1 Prova di trazione su trefolo	€	40,00
5.2 Prova di trazione su filo	€	40,00
5.3 Preparazione ancoraggio provino per prova di trazione	€	15,00
5.4 Determinazione peso lineico e diametro della barra equipesante	€	5,00

#### 6. Prove su provette metalliche normali o proporzionali, prismatiche o cilindriche UNI EN 10002

6.1 Prova di trazione a temperatura ambiente	€	10,00
6.2 Prova di Trazione su ferri saldato	€	12,00
6.2 Diagramma sforzi-deformazioni	€	125,00
6.3 Determinazione modulo elastico	€	125,00
6.4 Prova di flessione	€	20,00
6.5 Determinazione peso del campione	€	10,00

#### 7. Prove su forati e laterizi – UNI 8942

7.1 Compressione su mattoni pieni e forati (direzione dei fori e perpendicolare)	€	15,00
7.2 Preparazione provino per prova di compressione e trazione	€	6,00
7.3 Resistenza a Trazione per flessione tavelloni, mattoni, mattonelle	€	28,00
7.4 Controllo dimensionale con % di foratura.	€	24,00
7.5 Peso Volumico con determinazione geometrica del volume	€	5,00

#### 8. Prestazioni a preventivo

- 8.1 Prove di compressione normale e diagonale su pannelli in muratura
- 8.2 Prove di compressione su piccole strutture in c.a. con altezza massima 3 m e forza massima 3000 kN
- 8.3 Prove di Fatica su materiali
- 8.4 Prove Statiche (monotone e cicliche) di flessione e taglio su travi (Fmax 1000 kN)
- 8.5 Caratterizzazione del comportamento ciclico di materiali (Forza max 500 kN)
- 8.6 Prove cicliche su strutture (altezza max 3 m, forza max 250 kN)

## 9. Tariffe strumenti di misura (giornaliere)

9.1 sclerometro (10 battute)	€	18
9.2 cella di carico	€	50
9.3 estensimetro elettrico (strain-gauge)	€	20
9.4 trasduttore di spostamento	€	25
9.5 Pacometro	€	35
9.6 martinetto oleodinamico a doppio effetto fino a 1000 kN	€	120
9.7 Attuatore idraulico dinamico	€	900
9.8 martinetto elettromeccanico per prove statiche	€	800
9.9 centralina di acquisizione (prove statiche e dinamiche)	€	160
9.10 centralina di acquisizione portatile(prove statiche e dinamiche)	€	160
9.11 macchina universale per prove statiche, dinamiche e di fatica	€	500
9.12 accelerometro	€	40

## 10. Tariffa Oraria Personale Laboratorio

10.1 Tecnico non laureato	31,00
10.2 Tecnico Laureato	43,30
10.3 Ricercatore	51,60
10.4 Professore II fascia	77,00
10.5 Professore I fascia	100,00