



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA**  
**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE**

**LABORATORIO PROVE MATERIALI**  
**SEZIONE STRUTTURE**

**TARIFFARIO 2019**

- 1. Norme generali**
- 2. Tariffe generali per certificazioni**
- 3. Prove su calcestruzzi e malte**
- 4. Prove su acciai per c.a.**
- 5. Prove su forati e laterizi**
- 6. Esecuzione indagini in situ**
- 7. Tariffe noleggio strumenti di misura**

-----

## **1. Norme generali**

- 1.1** La domanda per la richiesta di prove o prestazioni deve essere indirizzata al:  
**Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale**  
**Laboratorio Prove Materiali**  
**Università degli Studi di Perugia**  
**Via Duranti n. 93**  
**06125 Perugia**  
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 a saldo delle stesse, mediante bonifico bancario utilizzando le coordinate indicate in fattura emessa nei confronti del richiedente. All'atto del ritiro del certificato il richiedente dovrà dare prova dell'avvenuto pagamento.

- 1.6** Nel caso di prestazioni fuori Tariffario, il loro pagamento va effettuato secondo le condizioni contenute nell'offerta preventiva.
- 1.7** I prezzi del Tariffario si intendono al netto dell'I.V.A. di legge.
- 1.8** I certificati rilasciati dal Laboratorio Prove Materiali dell'Università degli Studi di Perugia che attestano risultati di prove conto terzi, sono assoggettati all'imposta di bollo solo in caso d'uso ex art. 28 tariffa allegata al DPR 642/1972.
- 1.9** 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.
- 1.10** I risultati delle prove verranno comunicati solo mediante certificato ufficiale. Il certificato riporterà i risultati sperimentali osservati senza interpretazione o commento alcuno.
- 1.11** La spedizione a domicilio dei certificati va espressamente richiesta anticipando le relative spese.
- 1.12** 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.
- 1.13** Le apparecchiature del Laboratorio possono essere usate solo dal personale qualificato.
- 1.14** I prezzi si intendono per ogni singolo campione, salvo ove diversamente specificato.
- 1.15** Nella richiesta per prestazioni fuori sede, deve essere precisato l'indirizzo completo e la sua distanza chilometrica stradale della Sede del Laboratorio.
- 1.16** La richiesta di prestazioni fuori sede impegna il Committente al pagamento della vacanza oraria del personale, del trasporto commisurato alla distanza

chilometrica, dell'impiego dell'attrezzatura e dei diritti di Segreteria, oltre che delle spese di vitto ed eventuale pernottamento qualora la trasferta comporti un tempo superiore alle 5 ore. Per tali prestazioni va richiesta una specifica offerta.

**1.17** Il Laboratorio non assume impegni sul tempo necessario per l'esecuzione delle prove e l'emissione del relativo certificato.

**1.18** Per prestazioni ripetitive e di una certa quantità, le sole tariffe potranno essere scontate fino ad un massimo del 15%.

## **2. Tariffe generali per certificazioni**

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

## **3. Prove su calcestruzzi e malte**

<b>3.1</b>	Prova di resistenza a compressione su singolo cubo o cilindro standard	€ 10,00
<b>3.2</b>	Rettifica di una faccia	€ 7,00
<b>3.3</b>	Rimozione e smaltimento casseri polistirolo	€ 6,00
<b>3.4</b>	Massa volumica prima della prova	€ 5,00
<b>3.5</b>	Determinazione del modulo elastico normale e determinazione diagramma sforzi-deformazioni	€ 200,00
<b>3.6</b>	Prova di trazione indiretta (brasiliana)	€ 35,00
<b>3.7</b>	Prova di flessione su provino prismatico	€ 35,00
<b>3.8</b>	Prova di flessione su provino prismatico di malta e prova di compressione su coppia di monconi di provini rotti per flessione	€ 75,00

## **4. Prove su acciai per c.a.**

<b>4.1</b>	Prova di trazione su barra per c.a.	€ 15,00
<b>4.2</b>	Prova di piegamento/raddrizzamento su barre per c.a.	€. 5,00

## **5. Prove su forati e laterizi**

<b>5.1</b>	Compressione su mattoni pieni e forati	€ 20,00
<b>5.2</b>	Preparazione provino per prova di compressione e trazione	€ 6,00
<b>5.3</b>	Resistenza a trazione per flessione	€ 30,00
<b>5.4</b>	Controllo dimensionale con % di foratura	€ 24,00
<b>5.5</b>	Peso Volumico con determinazione geometrica del volume	€ 5,00

## **6. Esecuzione indagini in situ**

<b>6.1</b>	Sclerometro (10 battute)	€ 15,00
<b>6.2</b>	Ultrasuoni (3 letture)	€ 35,00
<b>6.3</b>	SONREB (elaborazioni dati prove 6.1 e 6.2)	€ 20,00
<b>6.4</b>	Test colorimetrico (fenolftaleina)	€ 20,00
<b>6.5</b>	Rilevazione dei ferri d'armatura tramite pachometro (al mq)	€ 9,00
<b>6.6</b>	Spese di trasferta	da definire

## **7. Tariffe noleggio strumenti di misura (giornaliere)**

<b>7.1</b>	Cella di carico	€ 50,00
<b>7.2</b>	Estensimetro elettrico (strain-gauge)	€ 20,00
<b>7.3</b>	Trasduttore di spostamento	€ 25,00
<b>7.4</b>	Accelerometro	€ 40,00
<b>7.5</b>	Centralina acquisizione (prove statiche e dinamiche)	€ 160,0