

LABORATORIO PROVE MATERIALI DA COSTRUZIONI

Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture ai sensi dell'art.20 della Legge 1086/71

TARIFFARIO

NORME GENERALI

1	Con la richiesta di prestazioni, il Committente si impegna ad accettare le norme generali del Laboratorio.
2	I campioni per le prove devono pervenire presso il Laboratorio Prove Materiali da Costruzione dell'I.T.I.S. "Alessandro Volta", via Monte Grappa 1, Trieste, franco di ogni spesa e corredati di richiesta secondo il modulo del Laboratorio completa di autodichiarazione firmate dal Direttore dei Lavori (ai sensi della legge 05.11.1971 n. 1086). Nel modulo di richiesta devono essere riportati tutti i dati da trascrivere sul verbale di accettazione e sul certificato di prova.
3	Gli importi delle presenti tariffe – al netto dell'IVA - si riferiscono alla prova di un solo campione, salvo diversa esplicita indicazione. La preparazione e confezione dei campioni di prova è a carico del Committente. Tuttavia il laboratorio si ritiene libero di effettuare operazioni preparatorie integrative, addebitando i relativi costi al Committente, qualora queste si rendessero necessarie per effettuare le prove secondo la vigente normativa.
4	L'esecuzione delle prove avverrà secondo l'ordine di rilascio del verbale di accettazione. Solo previa richiesta e preventiva comunicazione scritta alla Direzione del Laboratorio, il Committente potrà assistere all'esecuzione delle prove alle quali non sono ammessi altri estranei.
5	I risultati delle prove verranno comunicati solo attraverso certificati ufficiali contenenti esclusivamente i risultati ottenuti, senza alcuna interpretazione. Sui certificati verranno annotate eventuali anomalie che i campioni dovessero presentare alla consegna.
6	Il materiale residuo dalle prove verrà inviato a discarica dopo 3 mesi dall'esecuzione della prova, a meno che il Committente non abbia rivolto esplicita richiesta preventiva al riguardo. Trascorso tale periodo il Laboratorio non sarà in alcun modo responsabile del materiale residuo.
7	Il laboratorio non risponde dei materiali non recapitati presso la sua sede o di deterioramenti avvenuti prima della consegna.
8	Le tariffe di esperienze e prove non indicate nel presente tariffario verranno stabilite dalla Direzione del Laboratorio a mezzo preventivo di spesa che dovrà essere firmato per accettazione dal Committente prima dell'inizio delle prove o sperimentazioni.
9	I prezzi di cui al presente tariffario si riferiscono a prove eseguite secondo la normativa italiana o, in carenza di questa, secondo normative straniere di normale applicazione in Italia.
10	I prezzi del tariffario – al netto dell'IVA – non comprendono il costo di eventuali bolli richiesti dal Committente. Per l'emissione di ogni duplicato di certificati relativi all'anno in corso verrà applicato un diritto fisso di 10.00 euro. Per i certificati relativi ad anni precedenti il diritto fisso ammonterà a 15.00 euro.

segue

PAG. 1 di 4

Tipologia prova	Normativa riferimento	Imponibile
-----------------	-----------------------	------------

LEGANTI IDRAULICI (vedere anche norme generali) ai sensi del D.M. 14/09/2005

Prove fisiche

111	Prova di indeformabilità o della stabilità di volume (Metodo di Le Chatelier)	UNI EN 196/3:2005	35,00
112	Determinazione del tempo di inizio presa (Metodo di Vicat)	UNI EN 196/3:2005	60,00
113	Determinazione finezza di macinazione	UNI EN 196/6:2005	90,00

Prove di resistenza meccanica

121	Resistenza su losanghe di malta plastica	UNI EN 196/1:2005	100,00
122	Determinazione del ritiro idraulico	UNI 6687:73	45,00

CALCESTRUZZI (vedere anche norme generali) ai sensi del D.M. 14/09/2005

Misure fisiche

211	Peso dell'unità di volume calcestruzzo fresco	UNI EN 12350/6:2002	50,00
212	Peso dell'unità di volume calcestruzzo indurito	UNI EN 12350/7:2002	50,00
213	Coefficiente di dilatazione lineare	UNI EN 1770:2000	80,00
214	Prova di Abrams	UNI EN 12350/2:2001	30,00

Prove di resistenza meccanica

221a	Rottura a compressione di cubi o cilindri classe A	UNI EN 12390/3:2003	11,00
221b	Rottura a compressione di cubi o cilindri classe B	UNI EN 12390/3:2003	14,00
221c	Rottura a compressione di cubi classe C	UNI EN 12390/3:2003	21,00
221d	Rottura a compressione di cilindri classe C	UNI EN 12390/3:2003	30,00
221e	Rettifica provino di classe D con cappatura		30,00
222	Rottura a flessione di cubi o cilindri	UNI EN 12390/5:2002	23,00
223	Rottura a trazione indiretta di cubi o cilindri	UNI EN 12390/6:2002	18,00
6d	Sfornatura e smaltimento della forme in polistirolo, per ogni provino		2,50

Prove e misure speciali

231	Modulo di elasticità normale a compressione e diagramma di deformazione	UNI 6556-76	150,00
232	Determinazione del ritiro idraulico	UNI 6555-73	60,00

Prove su inerti per calcestruzzo

241	Peso dell'unità di volume	UNI EN 1097/3:1999	35,00
242	Analisi granulometrica per via secca	UNI EN 933/1:1999	55,00
243	Durezza Mohs	UNI EN 101:1992	30,00

segue

Tipologia prova	Normativa riferimento	Imponibile
-----------------	-----------------------	------------

ACCIAIO (vedere anche norme generali) ai sensi del D.M. 14/09/2005

Prove di trazione con determinazione dell'area della sezione, dei carichi di snervamento e di rottura, dell'allungamento percentuale a rottura, comprensivo di prova di piegamento con raddrizzamento

411	Su spezzoni di tondo liscio	UNI ISO 15630/1:2004	19,00
4121	Su spezzoni di barre a aderenza incrementata fino a Ø 12mm	UNI ISO 15630/1:2004	20,00
4122	Su spezzoni di barre a aderenza incrementata da Ø 14mm a Ø 30 mm	UNI ISO 15630/1:2004	22,00
4123	Su spezzoni di barre a aderenza incrementata da Ø 32mm a Ø 50mm con tornitura	UNI ISO 15630/1:2004	45,00
4124	Su spezzoni di barre a aderenza incrementata per 3 provini fino a Ø 12mm	UNI ISO 15630/1:2004	50,00
4125	Su spezzoni di barre a aderenza incrementata per 3 provini da Ø 14mm a Ø 30 m	UNI ISO 15630/1:2004	53,00
4126	Su spezzoni di barre a aderenza incrementata per 3 provini da Ø 32mm a Ø 50mm con tornitura	UNI ISO 15630/1:2004	105,00
4127	Trattamento termico a 100°C per lotto di campioni	UNI ISO 15630/1:2004	25,00
413	Su reti e tralicci elettrosaldati	UNI ISO 15630/1:2004	40,00
414	Su provini ricavati da profilati/lamiere	UNI EN 10002/1:2004	18,00
414p	Preparazione provini	UNI EN 10002/1:2004	25,00
415	Su fili da precompresso con determinazione dell'area della sezione; dei limiti 0,1% e 0,2%; dell'allungamento percentuale a rottura	UNI ISO 15630/3:2004	38,00
416	Su funi e trefoli da precompresso con determinazione dell'area della sezione; dei limiti 0,1% e 0,2%; dell'allungamento percentuale a rottura	UNI ISO 15630/3:2004	38,00

Altre prove meccaniche

423	Resistenza al distacco del nodo per reti e tralicci elettrosaldati	UNI ISO 15630/2:2004	35,00
-----	--	----------------------	-------

Prove e misure speciali

431	Modulo di elasticità normale e diagramma di deformazione	UNI ISO 15630/2:2004	150,00
434	Numero di piegamenti alterni a rottura	UNI 5294:1978	15,00
435	Resilienza di Charpy a temperatura ambiente per 3 provini	UNI EN 10045/1:1992	25,00
436	Resilienza di Charpy a freddo per 3 provini	UNI EN 10045/1:1992	40,00
437	Prova di durezza (terna d'impronte)	UNIENISO6506/1:2006 UNIENISO6507/1:2006 UNIENISO6508/1:2006	20,00

Segue

Tipologia prova	Normativa riferimento	Imponibile
-----------------	-----------------------	------------

LATERIZI (vedere anche norme generali) ai sensi del D.M. 14/09/2005

Laterizi per murature e per solaio – Prove di resistenza meccanica

31m	Resistenza a compressione in direzione dei fori (murature)	UNI EN 771/1:2005	30.00
31s	Resistenza a compressione in direzione dei fori (solai)	UNI 9730/3:1990	30.00
32m	Resistenza a compressione trasversale ai fori	UNI EN 771/1:2005	30.00
3r	Spianatura provino	UNI EN 771/1:2005	15.00
33m	Resistenza a trazione per flessione (murature)	UNI EN 771/1:2005	25.00
33s	Resistenza a trazione per flessione (solai)	UNI 9730/3:1990	25.00
34m	Determinazione percentuale di foratura (murature)	UNI EN 771/1:2005	90.00
34s	Determinazione percentuale di foratura (solai)	UNI 9730/3:1990	90.00
35s	Modulo di elasticità	UNI 9730/3:1990	150.00
36s	Coefficiente di dilatazione lineare	UNI 9730/3:1990	55.00
37s	Prova di punzonamento	UNI 9730/3:1990	25.00
38s	Prova di dilatazione per umidità	UNI 9730/3:1990	55.00

DIRITTI FISSI DI RILASCIO ED AGEVOLAZIONI

Diritti fissi

1d	Diritto fisso per preparazione dei provi	8.00
2d	Diritto per modifica/integrazione di certificato già emesso	10.00
3d	Diritto per rilascio di copia conforme di certificato	7.75
4d	Diritto di segreteria per rilascio verbale per imponibile prove fino a € 77.45	7.75
5d	Diritto di segreteria per rilascio verbale per imponibile prove superiore a € 77.45	10%

Le tariffe di cui sopra sono da intendersi IVA esclusa

Agevolazioni

Riduzioni di tariffa per tipologia di prova e per singolo verbale			
1a	da 21 a 40 provini	Riduzione pari a	5.0%
2a	da 41 a 60 provini	Riduzione pari a	7.5%
3a	da 61 provini	Riduzione pari a	10.0%
Riduzioni di tariffa per quantitativi, solo su provini cubici e su spezzoni di barre di acciaio			
5a	Da 1000 a 3000 provini cubici di calcestruzzo	Riduzione pari a	25.0%
6a	Oltre 3000 provini cubici di calcestruzzo	Riduzione pari a	40.0%
7a	Da 300 a 900 provini da spezzoni di barre di acciaio	Riduzione pari a	20.0%
8a	Oltre 900 provini da spezzoni di barre di acciaio	Riduzione pari a	25.0%

Il Dirigente Scolastico
dott.ssa. Clementina Frescura

Il Direttore del Laboratorio
prof.arch. Paolo MARSI

Trieste, 19 marzo 2008