



## LABORATORIO PROVE SUI MATERIALI Autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti ad eseguire prove ai sensi dell'art.20 – Legge n. 1086/71

Direttore del Laboratorio : Ing. Daniele Dazzan

LISTINO PREZZI IN VIGORE DAL 01.09.2018

### Orario :

Lunedì	dalle 8.00	alle 11.00	dalle 14.00	alle 17.00
Martedì	dalle 9.00	alle 12.00		
Mercoledì	dalle 9.00	alle 12.00	dalle 14.00	alle 17.00
Giovedì	dalle 8.00	alle 12.00		
Venerdì	dalle 9.00	alle 12.00		
Sabato	dalle 9.00	alle 12.00		

### Norme generali

1. I campioni per le prove devono essere consegnati al Laboratorio Prove sui Materiali dell'Isis "Leonardo da Vinci" con la domanda di prove, firmata e timbrata dal Direttore dei Lavori e dalla Ditta richiedente, nella quale devono essere indicati tutti i dati da trascrivere sul Verbale di accettazione e sul Certificato di prova. La richiesta di prestazioni da parte del Committente lo impegna ad accettare le norme generali del Laboratorio;
2. I risultati delle prove verranno comunicati solo attraverso i certificati di prova: essi recheranno esclusivamente i risultati ottenuti nelle prove eseguite secondo la Normativa italiana o, in mancanza di essa, secondo Normative straniere di normale impiego in Italia, senza interpretazione o giudizio alcuno;
3. Il materiale residuo delle prove verrà inviato a rifiuto dopo 30 giorni dall'emissione del certificato di prova, a meno che il Committente non rivolga specifica richiesta preventiva scritta al riguardo. Trascorsi 30 giorni il Laboratorio non sarà in alcun modo responsabile del materiale residuo;
4. Il pagamento delle prestazioni deve essere fatto, prima del ritiro dei Certificati di prova, mediante bollettino di conto corrente postale n. 14016307 intestato all' "I.S.I.S. "Leonardo da Vinci" via G. Galilei, 1 - 30026 Portogruaro - SERVIZIO TESORERIA oppure tramite bonifico bancario IBAN IT81 L 03069 36243 100000046098;
5. A tutti i prezzi vanno aggiunti i diritti di segreteria pari a Euro 15.00 più IVA;
6. La consegna dei certificati avviene tramite due procedure:
  - a) PROCEDURA STANDARD: la consegna dei certificati avviene dopo sette giorni dalla data di accettazione del materiale;
  - b) PROCEDURA URGENTE: la consegna dei certificati avviene dopo tre giorni dalla data di accettazione del materiale e viene applicata una maggiorazione del 50% del prezzo del provino;
7. Il rilascio di copia conforme di certificati avviene tramite richiesta scritta e pagamento dei diritti di segreteria;
8. Per preparazioni di provini il costo orario del personale è pari a Euro 55.00 più IVA;
9. Sconti sul listino: viene applicato uno sconto del 10% sul prezzo dei cubetti/tondini qualora, nell'ambito di una singola richiesta, vi sia un numero maggiore rispettivamente di 30 cubetti o 20 tondini;
10. Il presente listino prezzi è stato comunicato al Ministero Infrastrutture e Trasporti.



# ISTITUTO STATALE ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

Via G. Galilei, 1 – 30026 Portogruaro (VE) – tel 0421 284811- **0421 284835** fax **0421-284835**

E-mail: provemateriali@isisleonardodavinci.gov.it – veis013002@pec.istruzione.it - www.laboratorioprovemateriali.it

**LABORATORIO AUTORIZZATO PROVE MATERIALI – C.F. 83003130271 – P.IVA 02004970279**

ELENCO PROVE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	EURO
<b>LEGANTI IDRAULICI</b>		
Prova di indeformabilità – Le Chatelier	UNI EN 196-3:2017	30.00
Prova di presa – Ago di Vicat	UNI EN 196-3:2017	65.00
Finezza di macinazione - Apparecchio Blaine	UNI EN 196-6:2010	80.00
<b>PROVE DI RESISTENZA MECCANICA</b>		
Resistenza su malta plastica	UNI EN 196-1:2016	90.00
Resistenza a compressione su malta per muratura	UNI EN 1015-11:2007	90.00
<b>CALCESTRUZZI</b>		
<b>MISURE FISICHE</b>		
Peso dell'unità di volume	UNI EN 12350-6:2010 UNI EN 12390-7:2009	50.00
Coefficiente di dilatazione lineare	UNI EN 1770:2000	120.00
Prova di Abrams	UNI EN 12350-2:2009	25.00
<b>PROVE DI RESISTENZA MECCANICA</b>		
Rottura per compressione su cubi e cilindri	UNI EN 12390-3:2009 UNI EN 12504-1:2009	1-6 CUBETTO 12.00
		dal 7° in poi 8.00
Rettifica su cubi e cilindri	UNI EN 12390-3:2009	20.00
Rottura per flessione	UNI EN 12390-5:2009	30.00
Rottura per trazione indiretta	UNI EN 12390-6:2010	15.00
Rottura per trazione diretta	UNI 6135:1972 (ritirata)	30.00
<b>PROVE E MISURE SPECIALI</b>		
Modulo di elasticità normale a compressione	UNI EN 12390-13:2013	200.00
Diagramma di deformazione	UNI EN 12390-13:2013	12.00
Ritiro idraulico	UNI 11307:2008	250.00
Prove sul calcestruzzo indurito Determinazione della profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione	UNI EN 12390-8:2009	180.00
Determinazione del contenuto d'aria nel calcestruzzo fresco	UNI EN 12350-7:2009	150.00
Calcestruzzi SCC: determinazione dello spandimento e tempo di spandimento	UNI EN 12350-8:2010	120.00
Calcestruzzi SCC: determinazione del tempo di efflusso	UNI EN 12350-9:2010	120.00
Calcestruzzi SCC: scorrimento confinato mediante scatola ad "L"	UNI EN 12350-10:2010	120.00
Calcestruzzi SCC: scorrimento confinato mediante scatola "U"	UNI 11044:2003 (ritirata)	120.00
Calcestruzzi SCC: scorrimento confinato mediante anello a "J"	UNI EN 12350-12:2010	120.00
Elementi per muratura di calcestruzzo Determinazione della resistenza a compressione in direzione parallela all'asse dei fori - compresa rettifica	UNI EN 771-1: 2015	30.00



# ISTITUTO STATALE ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

Via G.Galilei, 1 – 30026 Portogruaro (VE) – tel 0421 284811- **0421 284835** fax **0421-284835**

E-mail: provemateriali@isisleonardodavinci.gov.it – veis013002@pec.istruzione.it - www.laboratorioprovemateriali.it

**LABORATORIO AUTORIZZATO PROVE MATERIALI – C.F. 83003130271 - P.IVA 02004970279**

ELENCO PROVE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	EURO
<b>PROVE SU AGGREGATI PER CALCESTRUZZO</b>		
Massa volumica dei granuli ed assorbimento d'acqua	UNI EN 1097-6:2013	90.00
Analisi granulometrica e contenuto dei fini	UNI EN 933-1:2012	50.00
Determinazione dell'indice di forma	UNI EN 933-4:2008	115.00
Determinazione appiattimento dell'aggregato grosso	UNI EN 933-3:2012	115.00
Determinazione dell'equivalente in sabbia	UNI EN 933-8:2015	120.00
Determinazione del contenuto di argilla degli aggregati fini (valore di blu)	UNI EN 933-9:2013	120.00
Determinazione reattività alcali aggregati	UNI 8520-22:2017	500.00
Resistenza alla frammentazione (Los Angeles)	UNI EN 1097-2:2010	120.00
Resistenza all'usura (Micro Deval)	UNI EN 1097-1:2011	150.00
Determinazione del contenuto in sostanza organica	UNI EN 1744-1:2013	60.00
Contenuto di carbonato negli aggregati fini (metodo del calcimetro di Dietrich Frühling)	Circ.7617/2010 p.2.4.10	150.00
Resistenza al gelo / disgelo	UNI EN 1367-1:2007	350.00
<b>LATERIZI PER MURATURE</b>		
Elementi per muratura Determinazione della resistenza a compressione in direzione dei fori – compresa rettifica	UNI EN 772-1:2015	30.00
Elementi per muratura Determinazione della resistenza a compressione trasversale ai fori – compresa preparazione	UNI EN 772-1:2015	30.00
Determinazione dell'assorbimento d'acqua 1. elementi esterni 2. elementi utilizzati per corsi di impermeabilizzazione	UNI EN 772-21:2011 UNI EN 771-7:2000	90.00
Percentuale di foratura ed area media di un foro	UNI EN 772-3:2000	50.00
Durabilità ai cicli di gelo/disgelo laterizi per solai e murature	Circ.7617/2010 p.2.4.3.	su preventivo
<b>LATERIZI PER SOLAI</b>		
Compressione in direzione dei fori	UNI 9730-3:1990	30.00
Resistenza a trazione per flessione su listello	UNI 9730-3:1990	20.00
Percentuale di foratura ed area media delle sezione di un foro	UNI 9730-3:1990	50.00
Determinazione del coefficiente di dilatazione termica lineare	UNI 9730-3:1990	60.00
Determinazione della resistenza a punzonamento	UNI 9730-3:1990	25.00
Determinazione dell'assorbimento d'acqua - imbibizione	UNI 9730-3:1990	75.00



# ISTITUTO STATALE ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

Via G. Galilei, 1 – 30026 Portogruaro (VE) – tel 0421 284811- **0421 284835** fax **0421-284835**

E-mail: provemateriali@isisleonardodavinci.gov.it – veis013002@pec.istruzione.it - www.laboratorioprovemateriali.it

**LABORATORIO AUTORIZZATO PROVE MATERIALI – C.F. 83003130271 - P.IVA 02004970279**

ELENCO PROVE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	EURO
<b>ACCIAI</b>		
<b>PROVE DI TRAZIONE</b>		
Su spezzoni di tondo liscio con determinazione dell'area di sezione, dei carichi di snervamento e di rottura, dell'allungamento percentuale a rottura	UNI EN ISO 6892-1:2016	15.00
Su spezzoni di barre ad aderenza migliorata determinazione dell'area di sezione, dei carichi di snervamento e di rottura, dell'allungamento percentuale a rottura	UNI EN ISO 6892-1:2016 UNI EN ISO 15630-1:2010	15.00
Su reti e tralicci elettrosaldati determinazione dell'area di sezione, dei carichi di snervamento e di rottura, dell'allungamento percentuale a rottura, di resistenza al distacco del nodo	UNI EN ISO 15630-2:2010	50.00
Su provini ricavati da profilati e lamiera determinazione dell'area di sezione, dei carichi di snervamento e di rottura, dell'allungamento percentuale a rottura	UNI EN ISO 6892-1:2016	20.00
Preparazione dei provini ricavati da profilati e lamiera	UNI ISO 377:2017 UNI EN ISO 6892-1:2016	55.00
Su fili da precompresso con determinazione dell'area di sezione, dei limiti 0.1% e 0.2 %, dell'allungamento percentuale a rottura	UNI EN ISO 15630-3:2010	200.00
Su trefoli e trecce da precompresso con determinazione dell'area di sezione, del limite 1% del carico di rottura, del carico di rottura	UNI EN ISO 15630-3:2010	200.00
Piegamento a 90° con raddrizzamento dopo riscaldamento	UNI EN ISO 15630-1:2010	5.00
<b>PROVE E MISURE SPECIALI</b>		
Modulo di elasticità normale	UNI EN ISO 6892:2016	120.00
Diagramma di deformazione	UNI EN ISO 6892:2016	20.00
Numero di piegamenti alterni a rottura	UNI EN ISO 15630-3:2010	12.00
Resilienza di Charpy a temperatura ambiente	UNI EN ISO148-1:2016	25.00
Resilienza di Charpy a temperatura controllata	UNI EN ISO148-1:2016	30.00
Determinazione area relativa di nervatura	UNI EN ISO 15630-1:2010	20.00
Analisi chimica per via spettrometrica su leghe Fe. Cu. Al	UNI EN ISO 15630-3 :2010 (ISO/TR 9769:1991)	100.00