

LABORATORIO PROVE MATERIALI DA COSTRUZIONI

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

E L E N C O P R O V E

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
112	Determinazione del tempo di inizio presa (Metodo di Vicat)	UNI EN 196/3:2005
113	Determinazione finezza di macinazione	UNI EN 196/6:2005

Prove di resistenza meccanica

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

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
212	Peso dell'unità di volume calcestruzzo indurito	UNI EN 12350/7:2002
213	Coefficiente di dilatazione lineare	UNI EN 1770:2000
214	Prova di Abrams	UNI EN 12350/2:2001

Prove di resistenza meccanica

221a	Rottura a compressione di cubi o cilindri classe A	UNI EN 12390/3:2003
221b	Rottura a compressione di cubi o cilindri classe B	UNI EN 12390/3:2003
221c	Rottura a compressione di cubi classe C	UNI EN 12390/3:2003
221d	Rottura a compressione di cilindri classe C	UNI EN 12390/3:2003
222	Rottura a flessione di cubi o cilindri	UNI EN 12390/5:2002
223	Rottura a trazione indiretta di cubi o cilindri	UNI EN 12390/6:2002

Prove e misure speciali

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

Prove su inerti per calcestruzzo

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

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
4121	Su spezzoni di barre a aderenza incrementata fino a Ø 12mm	UNI ISO 15630/1:2004
4122	Su spezzoni di barre a aderenza incrementata da Ø 14mm a Ø 30 mm	UNI ISO 15630/1:2004
4123	Su spezzoni di barre a aderenza incrementata da Ø 32mm a Ø 50mm con tornitura	UNI ISO 15630/1:2004
4124	Su spezzoni di barre a aderenza incrementata per 3 provini fino a Ø 12mm	UNI ISO 15630/1:2004
4125	Su spezzoni di barre a aderenza incrementata per 3 provini da Ø 14mm a Ø 30 m	UNI ISO 15630/1:2004
4126	Su spezzoni di barre a aderenza incrementata per 3 provini da Ø 32mm a Ø 50mm con tornitura	UNI ISO 15630/1:2004
4127	Trattamento termico a 100°C per lotto di campioni	UNI ISO 15630/1:2004
413	Su reti e tralicci elettrosaldati	UNI ISO 15630/1:2004
414	Su provini ricavati da profilati/lamiere	UNI EN 10002/1:2004
414p	Preparazione provini	UNI EN 10002/1:2004
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
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

Altre prove meccaniche

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

Prove e misure speciali

431	Modulo di elasticità normale e diagramma di deformazione	UNI ISO 15630/2:2004
434	Numero di piegamenti alterni a rottura	UNI 5294:1978
435	Resilienza di Charpy a temperatura ambiente per 3 provini	UNI EN 10045/1:1992
436	Resilienza di Charpy a freddo per 3 provini	UNI EN 10045/1:1992
437	Prova di durezza (terna d'impronte)	UNI EN ISO 6506/1:2006 UNI EN ISO 6507/1:2006 UNI EN ISO 6508/1:2006

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

Il Direttore del Laboratorio
arch. Giorgio Berni

Trieste, 19 marzo 2008