

Allegato: listino 2008 Laboratorio Prove Materiali

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo base	Iva
01	Leganti idraulici			
01.001	Prove fisiche			
01.001.01 .	Prova di indeformabilità Stabilità di volume (Le Chatelier) normative: D.M. 31/08/1972 UNI EN 196-3/1996 D.M. 03/06/1968	x 1	31,00	20
01.001.02 .	Prova di presa (prova Vicat) normative: D.M. 03/06/1968 D.M. 31/08/1972 UNI EN 196-3/1996	x 1	90,00	20
01.001.03 .	Determinazione della finezza di macinazione (Metodo di Blaine) normative: D.M. 03/06/1968 UNI EN 196-6/1991	x 1	150,00	20
01.002	Prove di resistenza meccanica			
01.002.01 .	Resistenza su malta plastica normative: D.M. 03/06/1968 UNI EN 196-1/1996	x 1	90,00	20

il Direttore del Laboratorio
dott. Ing. Celo Scenini

il Dirigente Scolastico
prof. Mario Messina

Allegato: listino 2008 Laboratorio Prove Materiali

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo base	Iva
02	Calcestruzzo			
02.001	Misure fisiche			
02.001.01a.	Peso dell'unità di volume su campione tal e quale normative: UNI EN 12390-7/2002	x 1	50,00	20
02.001.01b.	Peso dell'unità di volume su campione saturo normative: UNI EN 12390-7/2002	x 1	80,00	20
02.001.01c.	Peso dell'unità di volume su campione essiccato normative: UNI EN 12390-7/2002	x 1	80,00	20
02.001.02 .	Coefficiente di dilatazione lineare normative: Procedura interna labo	x 1	80,00	20
02.001.03 .	Prova di Abrahms normative: UNI EN 12350-2/2001	x 1	50,00	20
02.001.04 .	Determinazione di contenuto d'aria nel calcestruzzo fresco normative: Procedura interna labo	x 1	50,00	20
02.002	Prove di resistenza meccanica			
02.002.01a.	Rottura a compressione di cubi normative: D.M. 09/01/1996 UNI EN 12390-3/2003	x 1	12,00	20
02.002.01b.	Rottura a compressione di cilindri normative: D.M. 09/01/1996 UNI EN 12390-3/2003	x 1	12,00	20
02.002.01c.	Rottura a compressione di cubi Controllo tipo A normative: UNI EN 12390-3/2003 D.M. 09/01/1996	x 1	12,00	20
02.002.01d.	Rottura a compressione di cilindri Controllo tipo A normative: D.M. 09/01/1996 UNI EN 12390-3/2003	x 1	12,00	20
02.002.01e.	Rottura a compressione di cubi Controllo tipo B normative: UNI EN 12390-3/2003 D.M. 09/01/1996	x 1	12,00	20
02.002.01f.	Rottura a compressione di cilindri Controllo tipo B normative: D.M. 09/01/1996 UNI EN 12390-3/2003	x 1	12,00	20

il Direttore del Laboratorio
dott. Ing. Celo Scenini

il Dirigente Scolastico
prof. Mario Messina

Allegato: listino 2008 Laboratorio Prove Materiali

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo base	Iva
02.002.02 .	Rottura a flessione normative: UNI EN 12390-5/2002	x 1	31,00	20
02.002.03 .	Rottura per trazione indiretta (prova brasiliana) normative: UNI 6135/1972	x 1	16,00	20
02.002.04 .	Rottura per trazione diretta normative: UNI 6135/1972	x 1	26,00	20
02.003	Prove e misure speciali			
02.003.01 .	Modulo di elasticità normale a compressione normative: UNI 6556/1976	x 6	540,00	20
02.003.02 .	Diagramma di deformazione normative: UNI 6556/1976	x 6	60,00	20
02.003.03 .	Ritiro normative: UNI 6555/1973	x 1	50,00	20
02.004	Prove su inerti per calcestruzzo			
02.004.01 .	Peso dell'unità di volume degli inerti normative: UNI EN 1097-3/1999	a.c.	35,00	20
02.004.02a.	Analisi granulometrica per via secca normative: UNI EN 933-1/1999	a.c.	50,00	20
02.004.02b.	Analisi granulometrica per via umida normative: UNI EN 933-1/1999	a.c.	100,00	20
02.004.03 .	Durezza Mohs normative: UNI EN 101/1992	a.c.	35,00	20

il Direttore del Laboratorio
dott. Ing. Celo Scenini

il Dirigente Scolastico
prof. Mario Messina

Allegato: listino 2008 Laboratorio Prove Materiali

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo base	Iva
03	Laterizi			
03.001	Prove su laterizi			
03.001.01 .	Resistenza a compressione in direzione dei fori normative: D.M. 20/11/1987 UNI 8942-3/1986 UNI 9730-3/1990	x 1	38,00	20
03.001.02 .	Resistenza a compressione trasversale ai fori normative: UNI 8942-3/1986 UNI 9730-3/1990 D.M. 20/11/1987	x 1	38,00	20
03.001.03 .	Resistenza a trazione per flessione normative: UNI 8942-3/1986 UNI 9730-3/1990 D.M. 20/11/1987	x 1	27,00	20
03.001.04 .	Modulo di elasticità normative: UNI 9730-3/1990	a.c.	180,00	20
03.001.05 .	Determinazione della % di foratura ed area media della sezione di un foro normative: D.M. 20/11/1987 UNI 8942-3/1986 UNI 9730-3/1990	a.c.	100,00	20
03.001.06 .	Coefficiente di dilatazione lineare normative: UNI 9730-3/1990 D.M. 14/02/1992	x 1	55,00	20
03.001.07 .	Prova di punzonamento normative: UNI 9730-3/1990 D.M. 20/11/1987	x 1	25,00	20
03.001.08 .	Prova di dilatazione per umidità normative: D.M. 14/02/1992 UNI 9730-3/1990	x 1	55,00	20

il Direttore del Laboratorio
dott. Ing. Celso Scenini

il Dirigente Scolastico
prof. Mario Messina

Allegato: listino 2008 Laboratorio Prove Materiali

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo base	Iva
04	Acciai			
04.001	Prove di trazione			
04.001.01 .	Trazione su spezzoni di tondo liscio normative: D.M. 09/01/1996 UNI 10002-1/2004	x 1	14,00	20
04.001.02 .	Trazione su barre ad aderenza migliorata normative: D.M. 09/01/1996 UNI 10002-1/2004	x 1	14,00	20
04.001.03a.	Trazione su reti elettrosaldate con diametri uguali normative: D.M. 09/01/1996 UNI 10002-1/2004	x 1	20,00	20
04.001.03b.	Trazione su reti elettrosaldate con diametri differenti normative: UNI 10002-1/2004 D.M. 09/01/1996	x 1	20,00	20
04.001.03c.	Trazione su tralici elettrosaldati normative: D.M. 09/01/1996 UNI 10002-1/2004	x 1	20,00	20
04.001.04a.	Trazione su provini ricavati da profilati e lamiere normative: D.M. 09/01/1996 UNI 10002-1/2004	x 1	20,00	20
04.001.04b.	Trazione su provini ricavati da strisce di tubo normative: D.M. 09/01/1996 UNI 10002-1/2004	x 1	20,00	20
04.001.05 .	Trazione su fili da precompresso normative: D.M. 09/01/1996 UNI 10002-1/2004	x 1	55,00	20
04.001.06 .	Trazione su trefoli da precompresso normative: D.M. 09/01/1996 UNI 3171/1985	x 1	60,00	20
04.002	Altre prove meccaniche			
04.002.01 .	Piegamento a 180° a freddo normative: UNI 10065/1994 D.M. 09/01/1996 UNI 564/1960	x 1	4,00	20

il Direttore del Laboratorio
dott. Ing. Celso Scenini

il Dirigente Scolastico
prof. Mario Messina

Allegato: listino 2008 Laboratorio Prove Materiali

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo base	Iva
04.002.02 .	Piegamento a 90° con raddrizzamento dopo riscaldamento normative: UNI 10065/1994 UNI 564/1960 D.M. 09/01/1996	x 1	7,00	20
04.002.03 .	Resistenza al distacco del nodo normative: D.M. 09/01/1996 UNI 8927/1986 UNI ISO 10287/1995	x 1	7,00	20
04.003	Prove e misure speciali			
04.003.01 .	Modulo di elasticità normale e diagramma deformazione normative: UNI 10002-1/2004	x 1	150,00	20
04.003.02 .	Diagramma di deformazione normative: UNI 10002-1/2004	x 1	4,00	20
04.003.04 .	Numero di piegamenti alterni a rottura normative: UNI 5294/1978	x 1	15,00	20
04.003.05 .	Resilienza di Charpy a temperatura ambiente normative: UNI EN 10045-1/1992	x 1	25,00	20
04.003.06 .	Resilienza di Charpy a freddo normative: UNI 4714/1969 UNI EN 10045-1/1992	x 1	52,00	20
05	Metalli			
05.001	Prove di durezza			
05.001.01 .	Prova Brinell normative: Procedura interna labo	x 3	25,00	20
05.001.02 .	Prova Rockwell normative: Procedura interna labo	x 3	25,00	20
05.001.03 .	Prova Vickers normative: Procedura interna labo	x 3	25,00	20

il Direttore del Laboratorio
dott. Ing. Celo Scenini

il Dirigente Scolastico
prof. Mario Messina

Allegato: listino 2008 Laboratorio Prove Materiali

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo base	Iva
50	Preparazioni			
50.001	Preparazioni a cura del laboratorio			
50.001.01 .	Rettifica singola faccia normative: -	x 1	5,00	20
50.001.02 .	Taglio con sega di singola faccia normative: -	x 1	5,00	20
50.001.03 .	Scassero provini normative: -	x 1	3,00	20
50.001.04 .	Maturazione e stivaggio provini cls normative: -	x 1	1,00	20
50.001.05 .	Trattamento termico campione deformato a freddo normative: -	a.c.	10,00	20
50.001.06 .	Preparazione provino metallico con utilizzo di nostre attrezzature normative: -	x 1	20,00	20
50.001.07 .	Preparazione provino per Charpy normative: -	x 1	25,00	20
90	Operazioni di segreteria			
90.001	Operazioni di segreteria			
90.001.01 .	Certificato normative: -	x 1	10,00	20
90.001.02 .	Resoconto di prova normative: -	x 1	7,00	20
90.001.03 .	Duplicazione di certificati normative: -	x 1	15,00	20
90.001.04 .	Contributo spese postali normative: -	x 1	5,00	20
90.001.05 .	Contributo spese corriere normative: -	x 1	10,00	20

il Direttore del Laboratorio
dott. Ing. Celo Scenini

il Dirigente Scolastico
prof. Mario Messina