



LABORATORIO PROVE SU MATERIALI DA COSTRUZIONE L.1086/71
Aut. Min. Infr. D.M. n.16386 del 13/06/1977 e s.r. - Settore "A" Circolare 7617/PTC

LABORATORIO PROVE E CONTROLLI SU STRUTTURE E COSTRUZIONI ESISTENTI
Aut. Min. Infr. D.M. n.0000017 del 03/01/2022 - Settore "A" Circolare 633/PTC

LABORATORIO GEOTECNICO PROVE SU TERRE e ROCCE
Aut. Min. Infr. D.M. n.9068 del 19/10/2010 e s.r. - Settore "A" e "B" Circolare 7618/PTC

LABORATORIO PROVE SU MATERIALI COMPOSITI FIBRORINFORZATI
Aut. Min. Infr. D.M. n.16386 del 13/06/77 e s.r. Settore "A" estensione del 08/10/2021



SEDE LEGALE E LABORATORIO:

STRADA NAVIGLIA, 5 - 43122 PARMA
TEL. 0521.272780 - FAX 0521.785245
parma@laboratoriemiliani.com
www.laboratoriemiliani.com

Laboratorio Geotecnologico Emiliano srl

Laboratorio Autorizzato ai sensi dell'art.59 del DPR n. 380/2001

CERTIFICATO n° 2983/47 Parma, 5/9/2023

Pag. 1 di 3

CALCESTRUZZO INDURITO PROVA DI RESISTENZA A COMPRESIONE PER LA DETERMINAZIONE DELLA CURVA DI MATURAZIONE (UNI EN 12390-1 ; UNI EN 12390-3)

COMMITTENTE:	Laterlite S.p.A.
INDIRIZZO:	Via Vittorio Veneto, 30 Rubbiano di Solignano (PR)
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	n° 42 provini cubici mm 150 x 150 x 150 confezionati presso L.G.E. srl utilizzando sacchi di premiscelato "LECACLS 1600" consegnati dal committente
PROVENIENZA:	Laterlite S.p.A. stabilimento di Rubbiano (PR) – lotto di produz. del 9/6/23 ore 13:17
STRUMENTAZIONE:	pressa Matest Mod. C089 PN1116 0 – 2000 kN Risoluz. 0,1 kN CLASSE 1 Bilancia Kern mod. DE 12K1A 0-12 kg risoluz 0,001 kg
NS. RIFERIMENTO N.:	1037/23 del 27/6/2023

RISULTATI SPERIMENTALI

Identificaz. provino	Maturaz (giorni)	peso (kg)	dimensioni			massa volumica nota(3) (kg/m³)	carico di rottura (kN)	resist. unitaria comp (MPa)	cons. vasca matur	rettifica meccanica	data confezionam	data della prova
			Lun (mm)	Larg (mm)	Alt (mm)							
1	3	6,051	150	150	152	1769	700,9	31,2	SI	NO	27/6/23	30/6/23
2	3	6,071	150	150	152	1775	680,4	30,2	SI	NO	27/6/23	30/6/23
3	3	6,015	150	150	150	1782	688,6	30,6	SI	NO	27/6/23	30/6/23
4	7	6,098	150	150	150	1807	682,7	30,3	SI	NO	27/6/23	4/7/23
5	7	6,104	150	150	151	1797	791,1	35,2	SI	NO	27/6/23	4/7/23
6	7	6,077	150	150	150	1801	779,7	34,7	SI	NO	27/6/23	4/7/23
7	14	6,180	150	148	150	1856	829,2	37,4	SI	NO	27/6/23	11/7/23
8	14	5,957	150	147	150	1801	801,8	36,4	SI	NO	27/6/23	11/7/23
9	14	6,165	150	147	150	1864	802,7	36,4	SI	NO	27/6/23	11/7/23

NOTE:

Tutti i provini hanno dato luogo a rotture regolari secondo le prescrizioni della UNI EN 12390-3
Massa volumica determinata su provini umidi
Macchina di prova sottoposta a controllo annuale di taratura da parte del Politecnico di Milano





LABORATORIO PROVE SU MATERIALI DA COSTRUZIONE L.1086/71
Aut. Min. Infr. D.M. n.16386 del 13/06/1977 e s.r. - Settore "A" Circolare 7617/PTC

LABORATORIO PROVE E CONTROLLI SU STRUTTURE E COSTRUZIONI ESISTENTI
Aut. Min. Infr. D.M. n.000017 del 03/01/2022 - Settore "A" Circolare 633/PTC

LABORATORIO GEOTECNICO PROVE SU TERRE e ROCCE
Aut. Min. Infr. D.M. n.9068 del 19/10/2010 e s.r. - Settore "A" e "B" Circolare 7618/PTC

LABORATORIO PROVE SU MATERIALI COMPOSITI FIBRORINFORZATI
Aut. Min. Infr. D.M. n.16386 del 13/06/77 e s.r. Settore "A" estensione del 08/10/2021



SEDE LEGALE E LABORATORIO:

STRADA NAVIGLIA, 5 - 43122 PARMA
TEL. 0521.272780 - FAX 0521.785245
parma@laboratoriemiliani.com
www.laboratoriemiliani.com

Laboratorio Geotecnologico Emiliano srl

Laboratorio Autorizzato ai sensi dell'art.59 del DPR n. 380/2001

CERTIFICATO n° 2983/47 Parma, 5/9/2023

Pag. 2 di 3

SEGUE RISULTATI SPERIMENTALI

Identificaz. provino	Maturaz (giorni)	peso (kg)	dimensioni			massa volumica nota(3) (kg/m³)	carico di rottura (kN)	resist. unitaria comp (MPa)	cons. vasca matur	rettifica meccanica	data confezionam	data della prova
			Lun (mm)	Larg (mm)	Alt (mm)							
sigla												
10	28	6,178	150	150	150	1831	944,6	42,0	SI	NO	27/6/23	25/7/23
11	28	6,078	150	149	154	1766	773,8	34,6	SI	NO	27/6/23	25/7/23
12	28	6,152	150	148	150	1847	874,4	39,4	SI	NO	27/6/23	25/7/23
13	28	6,235	150	148	152	1848	806,4	36,3	SI	NO	27/6/23	25/7/23
14	28	6,082	149	149	152	1802	843,7	38,0	SI	NO	27/6/23	25/7/23
15	28	6,060	149	148	150	1832	854,0	38,7	SI	NO	27/6/23	25/7/23
16	28	6,247	150	149	151	1851	883,1	39,5	SI	NO	27/6/23	25/7/23
17	28	6,209	150	151	150	1828	882,6	39,0	SI	NO	27/6/23	25/7/23
18	28	6,121	150	147	150	1851	908,2	41,2	SI	NO	27/6/23	25/7/23
19	28	6,096	149	148	151	1831	882,3	40,0	SI	NO	27/6/23	25/7/23
20	28	6,176	149	150	151	1830	961,1	43,0	SI	NO	27/6/23	25/7/23
21	28	6,155	149	148	151	1848	797,5	36,2	SI	NO	27/6/23	25/7/23
22	28	6,100	149	151	150	1807	835,5	37,1	SI	NO	27/6/23	25/7/23
23	28	6,090	150	151	151	1781	929,2	41,0	SI	NO	27/6/23	25/7/23
24	28	6,077	150	151	151	1777	920,6	40,6	SI	NO	27/6/23	25/7/23
25	28	6,100	151	149	150	1807	903,6	40,2	SI	NO	27/6/23	25/7/23
26	28	6,223	150	150	150	1844	989,9	44,0	SI	NO	27/6/23	25/7/23
27	28	6,168	150	151	150	1815	929,4	41,0	SI	NO	27/6/23	25/7/23
28	28	6,076	150	149	150	1812	895,4	40,1	SI	NO	27/6/23	25/7/23
29	28	6,184	151	149	151	1820	930,1	41,3	SI	NO	27/6/23	25/7/23

NOTE:

Tutti i provini hanno dato luogo a rotture regolari secondo le prescrizioni della UNI EN 12390-3
Massa volumica determinata su provini umidi
Macchina di prova sottoposta a controllo annuale di taratura da parte del Politecnico di Milano





LABORATORIO PROVE SU MATERIALI DA COSTRUZIONE L.1086/71
Aut. Min. Infr. D.M. n.16386 del 13/06/1977 e s.r. - Settore "A" Circolare 7617/PTC

LABORATORIO PROVE E CONTROLLI SU STRUTTURE E COSTRUZIONI ESISTENTI
Aut. Min. Infr. D.M. n.0000017 del 03/01/2022 - Settore "A" Circolare 633/PTC

LABORATORIO GEOTECNICO PROVE SU TERRE e ROCCE
Aut. Min. Infr. D.M. n.9068 del 19/10/2010 e s.r. - Settore "A" e "B" Circolare 7618/PTC

LABORATORIO PROVE SU MATERIALI COMPOSITI FIBRORINFORZATI
Aut. Min. Infr. D.M. n.16386 del 13/06/77 e s.r. Settore "A" estensione del 08/10/2021



SEDE LEGALE E LABORATORIO:

STRADA NAVIGLIA, 5 - 43122 PARMA
TEL. 0521.272780 - FAX 0521.785245
parma@laboratoriemiliani.com
www.laboratoriemiliani.com

Laboratorio Geotecnologico Emiliano srl

Laboratorio Autorizzato ai sensi dell'art.59 del DPR n. 380/2001

CERTIFICATO n° 2983/47 Parma, 5/9/2023

Pag. 3 di 3

SEGUE RISULTATI SPERIMENTALI

Identificaz. provino	Maturaz (giorni)	peso (kg)	dimensioni			massa volumica nota(3) (kg/m³)	carico di rottura (kN)	resist. unitaria comp (MPa)	cons. vasca matur	rettifica meccanica	data confezionam	data della prova
			Lun (mm)	Larg (mm)	Alt (mm)							
30	28	6,122	150	149	150	1826	797,4	35,7	SI	NO	27/6/23	25/7/23
31	28	6,126	150	150	150	1815	901,6	40,1	SI	NO	27/6/23	25/7/23
32	28	6,194	150	151	151	1811	859,8	38,0	SI	NO	27/6/23	25/7/23
33	28	6,029	150	149	150	1798	869,9	38,9	SI	NO	27/6/23	25/7/23
34	28	6,124	151	149	150	1815	874,3	38,9	SI	NO	27/6/23	25/7/23
35	28	6,167	150	151	151	1803	921,2	40,7	SI	NO	27/6/23	25/7/23
36	28	6,134	150	150	151	1805	893,7	39,7	SI	NO	27/6/23	25/7/23
37	28	6,201	150	151	150	1825	853,3	37,7	SI	NO	27/6/23	25/7/23
38	28	6,104	150	149	151	1809	939,4	42,0	SI	NO	27/6/23	25/7/23
39	28	6,125	150	150	150	1815	889,2	39,5	SI	NO	27/6/23	25/7/23
40	45	6,172	150	150	150	1829	893,8	39,7	SI	NO	27/6/23	11/8/23
41	45	6,186	150	150	150	1833	966,5	43,0	SI	NO	27/6/23	11/8/23
42	45	6,116	150	150	150	1812	880,1	39,1	SI	NO	27/6/23	11/8/23

NOTE:

Tutti i provini hanno dato luogo a rotture regolari secondo le prescrizioni della UNI EN 12390-3
Massa volumica determinata su provini umidi
Macchina di prova sottoposta a controllo annuale di taratura da parte del Politecnico di Milano

SPERIMENTATORE

Dott. S. Dondi



IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

Dott. Ing. G. Russo

FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL CODICE DELL'AMMINISTRAZIONE DIGITALE