

GAIA EMPRISE Srl

LABORATORIO MATERIALI

Codice tariffario	Prove di laboratorio	Norme di riferimento
"C"	SETTORE CALCESTRUZZO	
C.01.	CALCESTRUZZO FRESCO	
C.01.01	Prova di abbassamento al cono (Slump test)	UNI EN 12350-2
C.01.02	Prova Vebè	UNI EN 12350-3
C.01.03	Indice di compattabilità	UNI EN 12350-4
C.01.04	Prova di spandimento alla tavola a scosse	UNI EN 12350-5
C.01.05	Determinazione del peso di volume del cls fresco	UNI 6394 UNI EN 12350-6
C.01.06	Determinazione del contenuto d'aria	UNI EN 12350-7
C.01.07	Determinazione del contenuto d'acqua nel calcestruzzo fresco (Bleeding)	UNI 7122
C.01.08	Determinazione del tempo di inizio e fine presa mediante la misura della resistenza alla penetrazione	UNI 7123
C.01.09	Controllo della composizione del calcestruzzo fresco	UNI 6393 UNI 11201 UNI EN 12350-1/7
C.01.10	Determinazione del contenuto di fibre nel calcestruzzo fresco e nel calcestruzzo indurito	UNI EN 14721
C.01.11	Confezionamento di cubetti da impasto per serie di due provini	UNI EN 12390-2
C.01.12	Studio e progetto di miscele per calcestruzzi "mix design" (oltre gli importi per le prove necessarie)	UNI EN 206-1 UNI 11104 Linee Guida MM LLPP
C.01.13	Confezione in laboratorio di miscele di calcestruzzo sperimentali (impasto da 35 lt max)	UNI 6128
C.01.14	Stagionatura di provini in camera climatizzata	UNI EN 12390-2
C.01.15	Determinazione del contenuto di cloruri nel calcestruzzo fresco	UNI EN 1744-1 ASTM C114
C.01.16	Determinazione del contenuto di cemento nel calcestruzzo fresco	UNI 6505

GAIA EMPRISE S.r.l. C.da Cembrina snc - Area Industriale 85059 VIGGIANO (PZ) Tel. 0975.311366 www.gaia-srl.it - CCIAA 84348 - P.IVA 01201870761

Laboratorio autorizzato ad effettuare e certificare prove su MATERIALI DA COSTRUZIONE con D.M. Ministero Infrastrutture e Trasporti n° 3359 del 05.06.2009 e SULLE TERRE M_INF-CSLP Consiglio Superiore LL.PP. CSLP_STC REGISTRO UFFICIALE Prot. 0007176-10.09.2013-USCITA 55.01.02

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 Certificate No PC 011D-GAEM; UNI EN ISO 14001:2004 Certificate No PC 013D-GAEM-E da SI.Cert. S.a.g.l.

Pagina 17 di 29

GAIA EMPRISE Srl

LABORATORIO MATERIALI

Codice tariffario	Prove di laboratorio	Norme di riferimento
"C"	SETTORE CALCESTRUZZO	
C.02.	CALCESTRUZZO STAGIONATO	
C.02.01	Scasseratura provini e smaltimento involucri (per provino)	UNI EN 12390-1
C.02.02	Prova di rottura a compressione su cubetti, con determinazione della massa, e determinazione geometrica (per provino)	UNI EN 12390-3
C.02.03	Spianatura delle facce dei provini con rettifica meccanica, obbligatoria solo per provini scasserati da casseforme in polistirolo	UNI EN 12390-3
C.02.04	Ricavo di cubetti da blocco informi compreso rettifica	UNI EN 12390-3
C.02.05	Determinazione del peso volume del cls indurito, determinazione per pesata idrostatica	UNI EN 12390-7
C.02.06	Prova di compressione su carote, con determinazione della massa, compresa la preparazione mediante rettifica meccanica	UNI EN 12390-3 UNI EN 12504-1
C.02.07	Prova di compressione su carote, con determinazione della massa, compresa la preparazione mediante spianatura dei provini con il metodo della cappatura con miscela di zolfo	UNI EN 12390-3 UNI EN 12504-1
C.02.08	Determinazione del modulo elastico secante a compressione con strain-gauge (serie di 3 provini in prova + 3 di controllo) compreso di diagramma di deformazione	UNI 6556
C.02.09	Prova di resistenza a trazione indiretta su cilindro (Brasiliana) (per provino)	UNI EN 12390-6
C.02.10	Prova di flessione su travetti da 100x100x500 (per provino)	UNI EN 12390-5
C.02.11	Prova di resistenza a trazione diretta su provini	UNI 6135
C.02.12	Determinazione dell'assorbimento dell'acqua alla pressione atmosferica, per ogni serie di tre provini	UNI 7699
C.02.13	Determinazione dell'assorbimento d'acqua per capillarità, per ogni serie di tre provini	UNI 9526

GAIA EMPRISE S.r.l. C.da Cembrina snc - Area Industriale 85059 VIGGIANO (PZ) Tel. 0975.311366 www.gaia-srl.it - CCIAA 84348 - P.IVA 01201870761

Laboratorio autorizzato ad effettuare e certificare prove su MATERIALI DA COSTRUZIONE con D.M. Ministero Infrastrutture e Trasporti n° 3359 del 05.06.2009 e SULLE TERRE M_INF-CSLP Consiglio Superiore LL.PP. CSLP_STC REGISTRO UFFICIALE Prot. 0007176-10.09.2013-USCITA 55.01.02

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 Certificate No PC 011D-GAEM; UNI EN ISO 14001:2004 Certificate No PC 013D-GAEM-E da SI.Cert. S.a.g.l.

Pagina 18 di 29

GAIA EMPRISE Srl

LABORATORIO DI GEOTECNICA E BITUMATI

Codice tariffario	Prove di laboratorio	Norme di riferimento
"C"	SETTORE CALCESTRUZZO	
C.02.14	Determinazione della profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione, per serie di 3 provini	UNI EN 12390-8
C.02.15	Determinazione della resistenza al gelo/disgelo in presenza di sali disgelanti, 56 cicli, per serie di n. 4 campioni per prova	UNI EN 12390-9 ONORM B 3303
C.02.16	Prove di gelo/disgelo (-20° C, + 5° C) con rilievo delle variazioni dimensionali e di massa, 20 cicli, per serie di n. 4 campioni per prova	UNI 7087
C.02.17	Esame petrografico del calcestruzzo compreso la preparazione della sezione sottile	ASTM C 856/04
C.02.18	Verifica della profondità di carbonatazione	UNI 9944
C.02.19	Determinazione del contenuto di cloruri solubili in acido	UNI EN 1744-1 ASTM C 114
C.02.20	Determinazione del profilo di penetrazione degli ioni cloruro, serie di 4 punti	UNI 9944
C.02.21	Determinazione della resistenza all'attacco solfatico	UNI EN 1744-1 ASTM C 114
C.03.	CALCESTRUZZO STAGIONATO PROVE IN SITO	
C.03.01	Prelievo di campioni di calcestruzzo indurito mediante carotaggio (diametro fino a 10 cm)	UNI 12504-1
C.03.02	Prelievo di campioni di calcestruzzo indurito mediante carotaggio (diametro superiore a 10 cm)	UNI 12504-1
C.03.03	Prova di penetrazione con sonda Windsor	ASTM C803
C.03.04	Determinazione dell' indice sclerometrico	UNI EN 12504-2 UNI 9189
C.03.05	Determinazione della velocità di propagazione degli ultrasuoni	UNI EN 12504-4
C.03.06	Correlazione sclerometro/ultrasuoni (Sonreb)	
C.03.07	Determinazione del modulo elastico dinamico con ultrasuoni e microcarotaggio	UNI EN 12504-4
C.03.08	Determinazione della profondità di fessure nel calcestruzzo con ultrasuoni	UNI EN 12504-4

GAIA EMPRISE S.r.l. C.da Cembrina snc - Area Industriale 85059 VIGGIANO (PZ) Tel. 0975.311366 www.gaia-srl.it - CCIAA 84348 - P.IVA 01201870761

Laboratorio autorizzato ad effettuare e certificare prove su MATERIALI DA COSTRUZIONE con D.M. Ministero Infrastrutture e Trasporti n° 3359 del 05.06.2009 e SULLE TERRE M_INF-CSLP Consiglio Superiore LL.PP. CSLP_STC REGISTRO UFFICIALE Prot. 0007176-10.09.2013-USCITA 55.01.02

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 Certificate No PC 011D-GAEM; UNI EN ISO 14001:2004 Certificate No PC 013D-GAEM-E da SI.Cert. S.a.g.l.

Pagina 19 di 29

GAIA EMPRISE Srl

LABORATORIO DI GEOTECNICA E BITUMATI

Codice tariffario	Prove di laboratorio	Norme di riferimento
"C"	SETTORE CALCESTRUZZO	
C.03.09	Prova pull-out con inserti post-inserti	UNI 10157
C.03.10	Determinazione della forza di estrazione di inserti post-inserti	ASTM
C.03.11	Determinazione della forza di estrazione di inserti pre-inserti	UNI EN 12504-3
C.03.12	Prova di penetrazione con sonda Hilti	UNI EN 10834
C.03.13	Determinazione della velocità di propagazione degli ultrasuoni "Ecometrica" (per postazione)	UNI EN 583-1 UNI EN 12504-4
C.03.14	Prove Cross-hole: § Valutazione dell'omogeneità del getto di pali di fondazioni o diaframmi e dell'eventuale presenza di discontinuità, vuoti o inclusioni § Valutazione della qualità del getto all'interno di elementi di fondazione § Stima del modulo di elasticità lineare e della resistenza a compressione media	UNI 9524:1989 + A1:1992 UNI EN 12668-1:2005 Parte 1 UNI EN 1330-4:2005 Parte 4 ASTM C597 - 09 BS 4408:Part 5:1974
C.03.15	Prova di carico su palo (Compresa la struttura di contrasto)	D.M. 14.01.2008
C.03.16	Prova di carico su micropalo (Senza struttura di contrasto)	D.M. 14.01.2008
C.03.17	Prova di carico su solaio (Area di carico 6 x 3) m	D.M. 14.01.2008

GAIA EMPRISE S.r.l. C.da Cembrina snc - Area Industriale 85059 VIGGIANO (PZ) Tel. 0975.311366 www.gaia-srl.it - CCIAA 84348 - P.IVA 01201870761

Laboratorio autorizzato ad effettuare e certificare prove su MATERIALI DA COSTRUZIONE con D.M. Ministero Infrastrutture e Trasporti n° 3359 del 05.06.2009 e SULLE TERRE M_INF-CSLP Consiglio Superiore LL.PP. CSLP_STC REGISTRO UFFICIALE Prot. 0007176-10.09.2013-USCITA 55.01.02

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 Certificate No PC 011D-GAEM; UNI EN ISO 14001:2004 Certificate No PC 013D-GAEM-E da SI.Cert. S.a.g.l.

Pagina 20 di 29

GAIA EMPRISE Srl

LABORATORIO DI GEOTECNICA E BITUMATI

Codice tariffario	Prove di laboratorio	Norme di riferimento
"C"	SETTORE CALCESTRUZZO	
C.04.	SPRITZ BETON	
C.04.01	Determinazione della forza di estrazione di inserti pre-inserti	UNI EN 12504-3
C.04.02	Determinazione della forza di estrazione di inserti post-inserti	ASTM
C.04.03	Dosaggio dell'additivo accelerante la proiezione	UNI 10834
C.04.04	Determinazione dello sfrido durante la proiezione	UNI 10834
C.04.05	Dosaggio fibre metalliche	UNI 10834
C.04.06	Dosaggio fibre polimeriche	UNI 10834
C.04.07	Determinazione dell' energia di deformazione assorbita	UNI 10834
C.04.08	Determinazione Massa volumica, resistenza a compressione su carote a 1-7-28 gg (Compreso carotaggio e rettifica)	UNI EN 12390-7 UNI EN 12390-3 UNI EN 12405-1
C.04.09	Test di cessione di un calcestruzzo	D.M. 14/01/2008 D. Lgs 152/2006

GAIA EMPRISE S.r.l. C.da Cembrina snc - Area Industriale 85059 VIGGIANO (PZ) Tel. 0975.311366 www.gaia-srl.it - CCIAA 84348 - P.IVA 01201870761

Laboratorio autorizzato ad effettuare e certificare prove su MATERIALI DA COSTRUZIONE con D.M. Ministero Infrastrutture e Trasporti n° 3359 del 05.06.2009 e SULLE TERRE M_INF-CSLP Consiglio Superiore LL.PP. CSLP_STC REGISTRO UFFICIALE Prot. 0007176-10.09.2013-USCITA 55.01.02

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 Certificate No PC 011D-GAEM; UNI EN ISO 14001:2004 Certificate No PC 013D-GAEM-E da SI.Cert. S.a.g.l.

Pagina 21 di 29