

GAIA EMPRISE Srl

LABORATORIO DI GEOTECNICA E BITUMATI

Codice tariffario	Prove di laboratorio	Norme di riferimento
"R"	SETTORE ROCCE	
R.01.	DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE FISICHE	
R.01.01	Preparazione o estrazione di cubetti da blocchi di rocce compresa rettifica, per provino	
R.01.02	Preparazione di provini previo carotaggio da blocchi di rocce compresa rettifica, per provino	
R.01.03	Rilievo dimensionale	
R.01.04	Determinazione della densità secca, della porosità e del peso specifico con essiccazione a 110°C e pesata idrostatica, esclusa la preparazione del provino, per ogni determinazione	ISRM 1972 - 1985
R.01.05	Determinazione del contenuto d'acqua	ISRM 1972 - 1985
R.01.06	Determinazione dell'assorbimento d'acqua a pressione atmosferica su sei provini (Misura del coefficiente di imbibizione, con essiccazione a 110°C, con immersione in acqua distillata e relative pesate)	CNR BU N° 137 UNI EN 13755
R.01.07	Determinazione della massa volumica reale e apparente e della porosità totale aperta per pietre naturali	UNI EN 1936
R.01.08	Analisi petrografica macroscopica	UNI EN 932-3
R.01.09	Analisi petrografica microscopica	UNI EN 932-3

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 5 di 29

GAIA EMPRISE Srl

LABORATORIO DI GEOTECNICA E BITUMATI

Codice tariffario	Prove di laboratorio	Norme di riferimento
"R"	SETTORE ROCCE	
R.02.	PROVE MECCANICHE	
R.02.01	Compressione uniassiale con determinazione del carico di rottura, compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino, per ogni provino	ISRM 1979
R.02.02	Compressione uniassiale con determinazione del carico di rottura e del modulo elastico, compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino, per ogni provino	ISRM 1979
R.02.03	Compressione uniassiale con determinazione del carico di rottura, del modulo elastico e del coefficiente di Poisson, compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino, (prova standard eseguita su almeno tre provini), per ogni provino	ISRM 1979
R.02.04	Compressione uniassiale a carico costante nel tempo (Creep), costo fisso per ogni prova costo fisso per ogni prova	
R.02.05	Compressione uniassiale a carico costante nel tempo (Creep), costo per ogni giorno di prova compresa la lettura	
R.02.06	Determinazione della resistenza a cicli di gelo e disgelo, eseguita in venti cicli	CNR XIV n° 80/1980 UNI EN 1367-1
R.02.07	Determinazione della resistenza al gelo per pietre naturali	UNI EN 12371
R.02.08	Prova di compressione triassiale con determinazione del modulo elastico e del coefficiente di Poisson, compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino (prova standard eseguita su almeno tre provini), per provino	CNR-BU n 4 ASTM C39 ISRM 1983
R.02.09	Determinazione della resistenza a flessione espressa come media di 10 prove eseguite su altrettanti provini prismatici aventi dimensioni (240 x 80 x 40) mm esclusa la preparazione dei provini: - a flessione sotto carico concentrato - a flessione sotto momento costante	UNI EN 12372 UNI EN 13161

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 6 di 29

GAIA EMPRISE Srl

LABORATORIO DI GEOTECNICA E BITUMATI

Codice tariffario	Prove di laboratorio	Norme di riferimento
"R"	SETTORE ROCCE	
R.02.10	Determinazione della resistenza a flessione, con determinazione del carico di rottura, espressa come media di dieci prove eseguite su altrettanti provini prismatici (240 x 80 x 40) dopo trattamento di 48 cicli di gelo - disgelo compreso il taglio e la rettifica di ogni provino. Il risultato viene riferito alla resistenza a flessione su provini analoghi non sottoposti a cicli di gelività.	UNI EN 12372:2001
R.02.11	Resistenza a compressione, con determinazione del carico di rottura, espressa come media di sei prove eseguite su altrettanti provini cubici (7,1x7,1x7,1) compreso il taglio e la rettifica di ogni provino	UNI EN 1926 ISRM 1979
R.02.12	Resistenza a compressione, con determinazione del carico di rottura e del modulo elastico di Poisson, compreso il taglio e la rettifica per ogni provino	UNI EN 1926 ISRM 1979
R.02.13	Determinazione della resistenza a compressione, con determinazione del carico di rottura, espressa come media di sei prove eseguite su altrettanti provini cubici (7,1x7,1x7,1) dopo trattamento di 48 cicli di gelo - disgelo compreso il taglio e la rettifica di ogni provino. Il risultato viene riferito alla resistenza a compressione su provini analoghi non sottoposti a cicli di gelività.	UNI EN 12371:2001 ISRM 1979
R.02.14	Determinazione della resistenza alla flessione, da eseguire su un minimo di cinque provini, compresa la preparazione dei provini	UNI 9724
R.02.15	Prova di permeabilità su rocce	ISRM 1979
R.02.16	Determinazione della resistenza all'abrasione con abrasivometro espressa come media di sei misure condotte su altrettanti provini di forma prismatica dimensioni (160 x 160 x 50) mm aventi facce lisce, esclusa la preparazione dei provini	UNI EN 1341 UNI EN 1342

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 7 di 29

GAIA EMPRISE Srl

LABORATORIO DI GEOTECNICA E BITUMATI

Codice tariffario	Prove di laboratorio	Norme di riferimento
"R"	SETTORE ROCCE	
R.02.17	Misura della velocità ultrasonica delle onde elastiche, esclusa preparazione del provino - Onde di compressione o onde primarie Vp	ASTM D 2845 - 90
R.02.18	Misura della velocità ultrasonica delle onde elastiche, esclusa preparazione del provino - Onde di taglio o secondarie Vs	ASTM D 2845 - 90
R.02.19	Prova di trazione indiretta tipo "brasiliiana", eseguita su almeno dieci provini compresa la preparazione del provino, per ogni provino	CNR - BU n° 97 UNI EN 13286-41/42 ISRM 1978
R.02.20	Prova di resistenza al punzonamento rilevato su una media di più rotture, per ogni rottura (Point Load Test)	ISRM 1972 - 1985
R.02.21	Preparazione del provino per prova di taglio con apparecchio di Hoek su giunti lisci (tempo tecnico minimo 28 gg)	
R.02.22	Preparazione del provino per prova di taglio con apparecchio di Hoek su giunti naturali (tempo tecnico minimo 28 gg)	
R.02.23	Prova di taglio con apparecchio di Hoek su giunti lisci o naturali (prova standard eseguita su almeno tre provini)	ISRM 1978
R.02.24	Determinazione dei profili di Barton con rilievo della rugosità e calcolo dell'indice JRC, compresa elaborazione e rappresentazione grafica per ogni profilo (minimo quattro profili)	ISRM 1978
R.02.25	Test di cessione di una terra/roccia	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 8 di 29