

# Meccanica Terre e Rocce

Laboratorio analisi geotecniche – associato ALGI n° 109/97

del geologo Filippo Furia

Via C. Colombo n.69 – 94018 Troina (EN)

tel. + 39 0935 657178 fax + 39 0935 657433

e-mail: [info@mtralgi.com](mailto:info@mtralgi.com) web: [www.mtralgi.com](http://www.mtralgi.com)

Part. IVA 00602230864 C.C.I.A.A. Enna n.39329

TIPO DOCUMENTO - DOCUMENT TYPE	
ELABORATI E PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO	
COMMITTENTE – CUSTOMER	
Comune di Mistretta	
LOCALITA' - LOCATION	
Mistretta (ME)	
OGGETTO - SUBJECT	
Riqualificazione antico quartiere casazza con recupero di eventuali immobili per finalità turistico ricettive	
	
DATA FINE REPORT - REPORT END DATE	DATA CONSEGNA REPORT - REPORT DELIVERY
29/08/2018	29/08/2018



## Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

- ☐ Laboratorio autorizzato "SETTORE TERRE" ai sensi della Circ. 7618/STC Decreto n° 7154 del 28/10/2014
- ☒ Laboratorio autorizzato "SETTORE ROCCE" ai sensi della Circ. 7618/STC Decreto n° 7154 del 28/10/2014

 CERTIFICATO n° C2016-03744 DATA SCADENZA 12.12.2019	 SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO	VERBALE ACCETTAZIONE N° <b>309</b>		DATA ACCETTAZIONE <b>09/08/2018</b>		N° REPERTORIO <b>270/18</b>	
		Dott. Geol. FILIPPO FURIA	Dott. Geol. FILIPPO CARMENI	Geom. GIUSEPPE MISURACA	Geom. SILVESTRO LO PRESTI	PAGINA – SHEET <b>4</b>	
		DIRETTORE DI LABORATORIO	RESPONSABILE QUALITA'	TECNICO DI LABORATORIO	TECNICO DI LABORATORIO		
IL PRESENTE DOCUMENTO E' PROPRIETA' M.T.R. A TERMINE DI LEGGE OGNI DIRITTO E' RISERVATO THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF M.T.R. ALL RIGHTS ARE RESERVED ACCORDING TO LAW					SOSTITUISCE IL - REPLACE		
					SOSTITUITO DA - REPLACE		

**Meccanica Terre e Rocce del dott. Filippo Furia**

Via C. Colombo n 69 - 94018 Troina (EN)

tel. + 39 0935 657178 Partita I.V.A. 00602230864

Laboratorio Geotecnico Autorizzato " SETTORE ROCCE "

ai sensi della Circolare Ministeriale 7618/STC Decreto n° 7154 del 28/10/2014

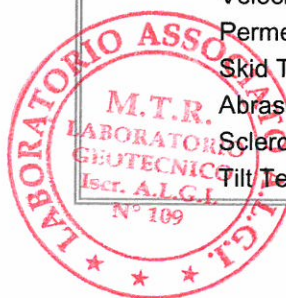
Pagina 1 di 1

**Verbale accettazione N. 309 del 9/8/2018 Certificato N. 3771 del 29/8/2018****Committente:** Comune di Mistretta**Indirizzo:** Via Libertà 209, 98073 Mistretta (ME)**C.F. / Part. iva** 01210220834**Progetto / Lavoro:** Riqualficazione antico quartiere casazza con recupero di eventuali immobili per finalità turistico ricettive**Località Prelievo Campione :** Mistretta (ME)**Sondaggio S1 Campione C1****prelevato da:** m. 0,50 a m. 0,80**Descrizione visiva:** Quarzarenite di colore giallo-bruno a grado di cementazione medio-alto**RIEPILOGO PROVE****Prove effettuate sul campione**

- ✓ Foto
- ✓ Descrizione Petrografica
- ✓ Massa volumica apparente
- Massa volumica reale
- Tenore d'acqua
- Porosità
- Imbibizione
- Gelività
- Point Load
- Comp. Uniassiale
- Triassiale su roccia
- Flessione
- ✓ Taglio Diretto
- ✓ J.R.C.
- Trazione indiretta
- Velocità onde
- Permeabilità
- Skid Test
- Abrasioni
- Sclerometro
- Tilt Test

**Forma del campione**

- ✓ Cilindrico
- Irregolare
- Cubico

**REP.** 270**Data inizio prova:** 09/08/2018**Data fine prova:** 09/08/2018**Nota:****Firma Direttore Laboratorio**

**M.T.R.**  
**IL DIRETTORE TECNICO**  
**Dott. Geol. FILIPPO FURIA**

**LO SPERIMENTATORE**  
**(Geom. MISTRETTA Giuseppe)**







**Meccanica Terre e Rocce del dott. Filippo Furia**

Via C. Colombo n 69 - 94018 Troina (EN)

tel. + 39 0935 657178 Partita I.V.A. 00602230864

Laboratorio Geotecnico Autorizzato " SETTORE ROCCE"

ai sensi della Circolare Ministeriale 7618/STC Decreto n° 7154 del 28/10/2014

Pagina 1 di 1

**Verbale accettazione N.** 309 **del** 9/8/2018 **Certificato N.** 3772 **del** 29/8/2018

**Committente:** Comune di Mistretta

**Indirizzo:** Via Libertà 209, 98073 Mistretta (ME)

**C.F. / Part. iva** 01210220834

**Progetto / Lavoro:** Riqualficazione antico quartiere casazza con recupero di eventuali immobili per finalità turistico ricettive

**Località Prelievo Campione :** Mistretta (ME)

**Sondaggio S1 Campione**

**C1**

**prelevato da: m.** 0,50 **a m.** 0,80

**Descrizione visiva:** Quarzarenite di colore giallo-bruno a grado di cementazione medio-alto

## MASSA VOLUMICA APPARENTE

ASTM C97-02 / ISRM (1972)

**Geometria provini:** *cilindrica*

**peso (g)=** 1001,20

**altezza media (mm)=** 86,40

**diametro medio (mm)=** 81,70

**area (mm<sup>2</sup>)=** 5242,45

**volume (mm<sup>3</sup>) =** 452947,36

**massa volumica (KN/m<sup>3</sup>) =** 21,68



**REP.** 270

**Data inizio prova:** 10/08/2018

**Data fine prova:** 10/08/2018

**Nota:** prova eseguita su provini asciutti

**Firma Direttore Laboratorio**

*M. F.R.*  
IL DIRETTORE TECNICO  
Dott. Geol. FILIPPO FURIA

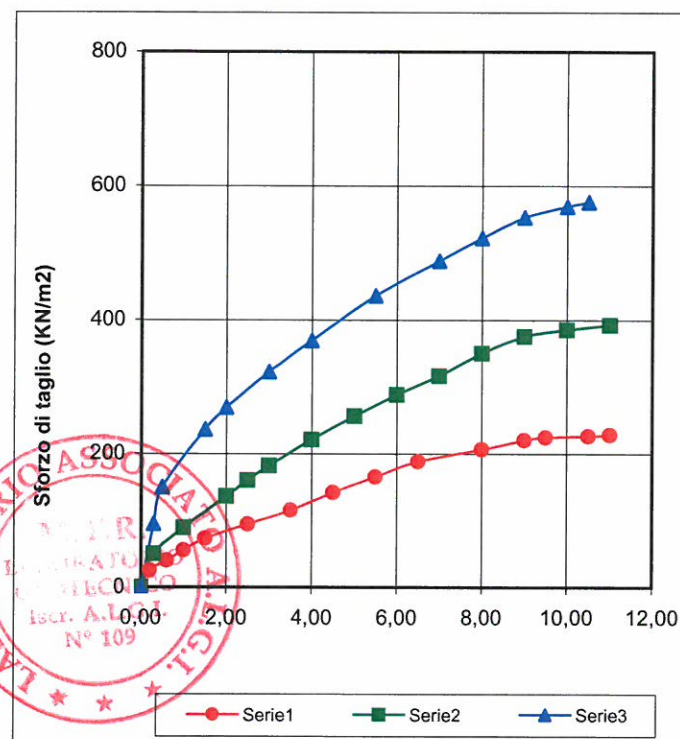
**Firma Sperimentatore**

*LO SPERIMENTATORE*  
(Geom. Misuraca Giuseppe)



**Verbale accettazione N. 309 del 9/8/2018 Certificato N. 3773 del 29/8/2018****Committente:** Comune di Mistretta**Indirizzo:** Via Libertà 209, 98073 Mistretta (ME)**C.F. / Part. iva** 01210220834**Progetto / Lavoro:** Riqualificazione antico quartiere casazza con recupero di eventuali immobili per finalità turistico ricettive**Località Prelievo Campione :** Mistretta (ME)**Sondaggio S1 Campione C1****prelevato da:** m. 0,50 a m. 0,80**Descrizione visiva:** Quarzarenite di colore giallo-bruno a grado di cementazione medio-alto**PROVA DI TAGLIO DIRETTO SCATOLA DI HOEK**

ASTM D 5607/95



Provino n°1		Provino n°2		Provino n°3	
Def. Orizzon.	Sforzo di taglio	Def. Orizzon.	Sforzo di taglio	Def. Orizzon.	Sforzo di taglio
mm	KN/m <sup>2</sup>	mm	KN/m <sup>2</sup>	mm	KN/m <sup>2</sup>
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,20	25,00	0,30	50,00	0,30	95,00
0,60	40,00	1,00	89,00	0,50	150,00
1,00	55,00	2,00	136,00	1,50	236,00
1,50	73,00	2,50	160,00	2,00	269,00
2,50	94,00	3,00	182,00	3,00	322,00
3,50	115,00	4,00	221,00	4,00	369,00
4,50	142,00	5,00	256,00	5,50	436,00
5,50	165,00	6,00	288,00	7,00	488,00
6,50	188,00	7,00	316,00	8,00	522,00
8,00	206,00	8,00	350,00	9,00	553,00
9,00	220,00	9,00	375,00	10,00	569,00
9,50	224,00	10,00	385,00	10,50	576,00
10,50	226,00	11,00	392,00		
11,00	228,00				

	Area	Massa volumica	Tens. normale	Sforzo di Taglio massimo
	cm <sup>2</sup>	(KN/m <sup>3</sup> )	(KN/m <sup>2</sup> )	(KN/m <sup>2</sup> )
Provino n°1	5242,45	21,68	196,14	228
Provino n°2	5242,45	21,68	392,28	392
Provino n°3	5242,45	21,68	588,42	576

**REP. 270****Data inizio prova:** 10/08/2018**Data fine prov** 14/08/2018**Nota:** prova eseguita lungo giunto artificiale (metodo del punzonamento)**Firma Direttore Laboratorio****IL DIRETTORE TECNICO**  
Dott. Geol. **FILIPPO FURIA****Firma Sperimentatore****LO SPERIMENTATORE**  
(Geom. Misuraca Giuseppe)





**Verbale accettazione N.** 309 **del** 9/8/2018 **Certificato N.** 3774 **del** 29/8/2018

**Committente:** Comune di Mistretta

**Indirizzo:** Via Libertà 209, 98073 Mistretta (ME)

**C.F. / Part. iva** 01210220834

**Progetto / Lavoro:** Riqualficazione antico quartiere casazza con recupero di eventuali immobili per finalità turistico ricettive

**Località Prelievo Campione :** Mistretta (ME)

**Sondaggio** S1 **Campione** C1  
**prelevato da: m.** 0,50 **a m.** 0,80

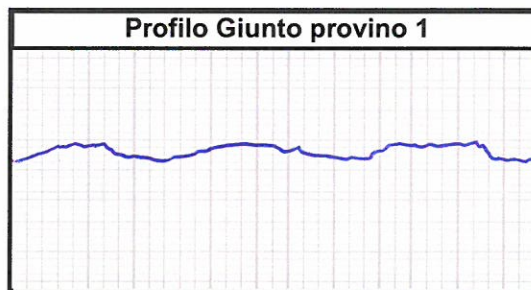
**Descrizione visiva:** Quarzarenite di colore giallo-bruno a grado di cementazione medio-alto

**DETERMINAZIONE RUGOSITA' DEI GIUNTI J.R.C.**  
(RACCOMANDAZIONI ISRM)

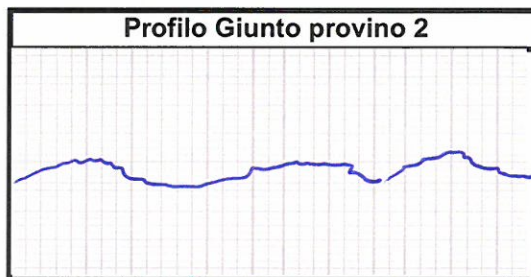
**Tabella di confronto Profilo**

PROFILI TIPICI DI RUGOSITA'		JRC
1		0 - 2
2		2 - 4
3		4 - 6
4		6 - 8
5		8 - 10
6		10 - 12
7		12 - 14
8		14 - 16
9		16 - 18
10		18 - 20

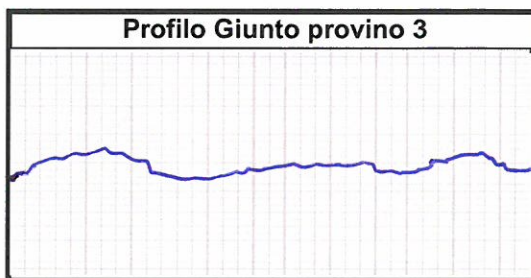
**Profilo Giunto provino 1**



**Profilo Giunto provino 2**



**Profilo Giunto provino 3**



**REP.** 270

**Data inizio prova:** 28/06/2018

**Data fine prov** 28/06/2018

**Nota:** prova eseguita lungo giunto artificiale

**Firma Direttore Laboratorio**

**M.T.R.**  
**IL DIRETTORE TECNICO**  
**Dott. Geol. FILIPPO FURIA**

**Firma Sperimentatori**

**LO SPERIMENTATORE**  
**(Geom. Misuraca Giuseppe)**

