



Laboratorio autorizzato all'esecuzione e certificazione di indagini geognostiche,
prelievo campioni e prove in sito - Autorizzazione Ministeriale n° 5032 del 24/05/2011

CERTIFICATO DI PROVA N. 1020/16/S1

pag. 1 di 8

COURMAYEUR MONT BLANC FUNIVIE S.p.A.

Comune di Courmayeur - Nuova Funivia Col Checrouit-Arp
Esecuzione di indagini geognostiche

SONDAGGIO

S1

DESCRIZIONE

Sondaggio verticale basso (profondità 25 m) con esecuzione di prove S.P.T.
in Località Youla-Courmayeur (AO)

ELEMENTI TOPOGRAFICI DI RIFERIMENTO

Sistema di rilevazione: Garmin mod. GPSMAP 76S (precisione ± 1 m)

coordinate WGS84

NORD = 45° 46' 57,22"

EST = 6° 55' 21,96"

coordinate Gauss-Boaga

NORD = 5 072 005

EST = 1 338 552

IMPIANTO DI PERFORAZIONE

CASA

PUNTEL

MODELLO

PX 410 AL

FOTO UBICAZIONE



**SCHIZZO
PLANIMETRICO**



Il Direttore Responsabile
Dott. Geol. R. Giacometti

data
emissione certificato

Il Responsabile di Sito
Dott. Geol. R. Giacometti

Giacometti Roberto

20/10/2016

Giacometti Roberto

COMMITTENTE: COURMAYEUR MONT BLANC FUNIVIE SpA **SONDAGGIO N. S 1**
LOCALITA': Youla-Courmayeur (AO) **COMMESSA N. C 1020/16**
metodo perforazione: Carotaggio continuo **RCN : Dott. Giacometti R.**
diam. perf.: 101/127 mm **CSQ : Sig. Stojkovski N.**
quota inizio: p.c. **Data: dal 10/10/2016 al: 12/10/2016**

Data	Campioni	Profondita'	Stratigrafia	Scala 1:100	Descrizione	Carotaggio	Manovre carot.	N.° S.P.T.				
10/10/16	A B	0.80		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Riporto piazzale costituito da ghiaia, sabbia e limo grigio.	20406080	0.50					
								1.50	10-10-16			
		2.80								3.00	15-18-19	
		3.00						Limo sabbioso o sabbia limosa, da nocciola-ocra a bruno con screziature varicolori e ghiaia eterometrica Ø max 4-5 cm, poligenica, subangolare; sul fondo alterata e/o sfatta.		4.50	12-17-10	
										6.40	6.50	12-17-10
										7.80	7.50	
										8.00	9.00	
									Limo sabbioso, localmente sabbia limosa, nerastra con scaglie e frammenti di scisti neri, alterati e/o sfatti.		10.50	
										11.80	12.00	
		11/10/16									13.50	
									Scisti nerastri ridotti in scaglie e frammenti fogliettati ed intensamente fratturati. Sono presenti discontinuità per scistosità con inclinazioni suborizzontali, superfici tenere, da debolmente scabre a scabre, localmente con riempimento limoso-argilloso grigio-nerastro.		15.00	



Committente: **Courmayeur Mont Blanc Funivie SpA**

Località: **Youla-Courmayeur (AO)**

Commessa: **C 1020**

Sondaggio: **S.1**

Sonda: **Puntel PX 410AL**

Tipo carotiere: **NT 6**

Ø carota: **79 mm**

Ø foro: **101 mm**

MANOVRE

Profondità		Recupero		R.Q.D.	
da m	a m	cm	%	cm	%
10,50	12,00	150	100	0	0
12,00	13,50	150	100	0	0
13,50	15,00	150	100	0	0

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

	A1	A2	A3	A4	A5
Tipo discont.	Sc				
Inclinazione	SO				
Scabrezza (JRC)	6-8				
Apertura	aperte				
Alterazione	6				
Natura sup. disc.	1				
Riempimento	LI++				

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità		Descrizione
da m	a m	
11,80	15,00	Scisti nerastri in scaglie e frammenti fogliettati e intensamente fratturati



**Cassetta n° 3
da 10 a 15 m**

Legenda

Tipo di disc.	FR (frattura)	FG (faglia)	SC (scistosità)			
inclinazione	0÷90°	SO (suborizzontale)	SV (subverticale)			
scabrezza	0-2 ÷ 18-20					
apertura	chiusa (0,1÷0,5 mm)	beante (0,5÷10 mm)	aperta (>10 mm)			
Nat. Sup. disc.	1-soffice	2-media	3-dura			
Riempimento	CC-calcite primaria	CC ⁺⁺ -calcite di dep.	LI-limo per frizione	LI ⁺⁺ -limo di dep.		
alterazione	1-assente	2-debole	3-moderata	4-media	5-elevata	6-intensa

Il Direttore Responsabile
Dott. Geol. R. Giacometti

data
emissione certificato

Il Responsabile di Sito
Dott. Geol. R. Giacometti

R. Giacometti

20/10/2016

R. Giacometti

COMMITTENTE: COURMAYEUR MONT BLANC FUNIVIE SpA **SONDAGGIO N. S 1**
LOCALITA': Youla-Courmayeur (AO) **COMMESSA N. C 1020/16**
metodo perforazione: Carotaggio continuo **RCN : Dott. Giacometti R.**
diam. perf.: 101/127 mm **CSQ : Sig. Stojkovski N.**
quota inizio: p.c. **Data: dal 10/10/2016 al: 12/10/2016**

Data	Campioni	Profondita'	Stratigrafia	Scala 1:100	Descrizione	Carotaggio	Manovre carot.	R.Q.D.	
11/10/16	C 18.00 18.40	17.00		16	Scisti nerastri ridotti in scaglie e frammenti fogliettati ed intensamente fratturati. Sono presenti discontinuità per scistosità con inclinazioni suborizzontali, superfici tenere, da debolmente scabre a scabre, localmente con riempimento limoso-argilloso grigio-nerastro.		15.00		
		17		16.50					
		18		Dolomia calcarea fratturata, localmente intensamente fratturata di colore grigia e grigio-biancastra. Sono presenti discontinuità per frattura con inclinazioni suborizzontali, superfici tenere, scabre, prive di riempimenti.	18.00				
		19			18.40				
		19.50		20	Dolomia calcarea intensamente fratturata ed alterata, grigio-biancastra. Sono presenti discontinuità per frattura con inclinazioni comprese tra 50-60°, subordinatamente con inclinazioni subverticali e suborizzontali, superfici tenere, scabre, con riempimenti limosi-argillosi di colore ocra.		19.50		
12/10/16	21	21.00							
	22	22.50							
		23	FINE SONDAGGIO	24.00					
		24		24.00					
		25		25.00					
		25.00		26					

NOTA:
 Perdita di acqua dal foro a -20.20 m da p.c.



Committente: **Courmayeur Mont Blanc Funivie SpA**

Località: **Youla-Courmayeur (AO)**

Commessa: **C 1020**

Sondaggio: **S.1**

Sonda: **Puntel PX 410AL**

Tipo carotiere: **NT 6**

Ø carota: **79 mm**

Ø foro: **101 mm**

MANOVRE

Profondità		Recupero		R.Q.D.	
da m	a m	cm	%	cm	%
15,00	16,50	150	100	0	0
16,50	18,00	150	100	55	37
18,00	19,50	150	100	87	58

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

	A1	A2	A3	A4	A5
Tipo discont.	Sc	Fr			
Inclinazione	SO	SO			
Scabrezza (JRC)	6-8	12-14			
Apertura	aperte	aperte			
Alterazione	6	3			
Natura sup. disc.	1	1			
Riempimento	LI++	/			

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità		Descrizione
da m	a m	
15,00	17,00	Scisti nerastri in scaglie e frammenti fogliettati e intensamente fratturati
17,00	19,50	Dolomia calcarea molto fratturata, grigia e grigia-biancastra



Cassetta n° 4
da 15 a 20 m

Legenda

Tipo di disc.	FR (frattura)	FG (faglia)	SC (scistosità)		
inclinazione	0÷90°	SO (suborizzontale)	SV (subverticale)		
scabrezza	0-2 ÷ 18-20				
apertura	chiusa (0,1÷0,5 mm)	beante (0,5÷10 mm)	aperta (>10 mm)		
Nat. Sup. disc.	1-soffice	2-media	3-dura		
Riempimento	CC-calcite primaria	CC ⁺ -calcite di dep.	LI-limo per frizione	LI ⁺ -limo di dep.	
alterazione	1-assente	2-debole	3-moderata	4-media	5-elevata 6-intensa

Il Direttore Responsabile

Dott. Geol. R. Giacometti

data

emissione certificato

20/10/2016

Il Responsabile di Sito

Dott. Geol. R. Giacometti

Committente: **Courmayeur Mont Blanc Funivie SpA**

Località: **Youla-Courmayeur (AO)**

Commessa: **C 1020**

Sondaggio: **S.1**

Sonda: **Puntel PX 410AL**

Tipo carotiere: **NT 6**

Ø carota: **79 mm**

Ø foro: **101 mm**

MANOVRE

Profondità		Recupero		R.Q.D.	
da m	a m	cm	%	cm	%
19,50	21,00	150	100	0	0
21,00	22,50	150	100	22	15
22,50	24,00	150	100	12	8
24,00	25,00	100	100	21	21

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

	A1	A2	A3	A4	A5
Tipo discont.	Fr	Fr	Fr		
Inclinazione	50°/60°	SV	SO		
Scabrezza (JRC)	12-14	10-12	12-14		
Apertura	aperte	aperte	aperte		
Alterazione	6	6	6		
Natura sup. disc.	1	1	1		
Riempimento	LI++	LI++	LI++		

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità		Descrizione
da m	a m	
19,50	25,00	Dolomia calcarea molto fratturata e alterata, grigio-biancastra



Cassetta n° 5 da 20 a 25 m

Legenda

Tipo di disc.	FR (frattura)	FG (faglia)	SC (scistosità)			
inclinazione	0÷90°	SO (suborizzontale)	SV (subverticale)			
scabrezza	0-2 ÷ 18-20					
apertura	chiusa (0,1÷0,5 mm)	beante (0,5÷10 mm)	aperta (>10 mm)			
Nat. Sup. disc.	1-soffice	2-media	3-dura			
Riempimento	CC-calcite primaria	CC ⁺⁺ -calcite di dep.	LI-limo per frizione	LI ⁺⁺ -limo di dep.		
alterazione	1-assente	2-debole	3-moderata	4-media	5-elevata	6-intensa

Il Direttore Responsabile
Dott. Geol. R. Giacometti

data
emissione certificato

Il Responsabile di Sito
Dott. Geol. R. Giacometti

R. Giacometti

20/10/2016

R. Giacometti



Laboratorio autorizzato all'esecuzione e certificazione di indagini geognostiche,
prelievo campioni e prove in sito - Autorizzazione Ministeriale n° 5032 del 24/05/2011

CERTIFICATO DI PROVA N. 1020/16/S2

pag. 1 di 5

COURMAYEUR MONT BLANC FUNIVIE S.p.A.
Comune di Courmayeur - Nuova Funivia Col Checrouit-Arp
Esecuzione di indagini geognostiche

SONDAGGIO

S2

DESCRIZIONE

Sondaggio verticale basso (profondità 25 m) con esecuzione di prove S.P.T.
in Località Youla-Courmayeur (AO)

ELEMENTI TOPOGRAFICI DI RIFERIMENTO

Sistema di rilevazione: Garmin mod. GPSMAP 76S (precisione ± 1 m)

coordinate WGS84

NORD = 45° 46' 58,58"

EST = 6° 55' 22,19"

coordinate Gauss-Boaga

NORD = 5 072 046

EST = 1 338 558

IMPIANTO DI PERFORAZIONE

CASA

PUNTEL

MODELLO

PX 410 AL

FOTO UBICAZIONE



**SCHIZZO
PLANIMETRICO**



Il Direttore Responsabile
Dott. Geol. R. Giacometti

data
emissione certificato

Il Responsabile di Sito
Dott. Geol. R. Giacometti

Giacometti Roberto

20/10/2016

Giacometti Roberto

COMMITTENTE: COURMAYEUR MONT BLANC FUNIVIE SpA **SONDAGGIO N. S 2**
LOCALITA': Youla-Courmayeur (AO) **COMMESSA N. C 1020/16**
metodo perforazione: Carotaggio continuo **RCN : Dott. Giacometti R.**
diam. perf.: 101/127 mm **CSQ : Sig. Stojkovski N.**
quota inizio: p.c. **Data: dal 12/10/2016 al: 19/10/2016**

Data	Profondita'	Stratigrafia	Scala 1:100	Descrizione	Carotaggio	Manovre carot.	N.° S.P.T.	
12/10/16	0.20		1:100	Copertura vegetale limosa-sabbiosa con ghiaia.				
	1.00			1		Sabbia limosa nocciola-grigia e ghiaia eterometrica Ø max 4-5 cm, poligenica, subangolare.	0.50	
				2		Limo sabbioso ocreo con screziature varicolori e ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, subangolare.	1.50	7-9-16
	3.40			3			3.00	
				4		Limo sabbioso nocciola-grigio con screziature varicolori e ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, subangolare, alterata e/o sfatta sul fondo.	4.50	12-8-11
	6.15			5			6.00	
				6			7.50	12-10-16
				7		Limo sabbioso da grigio a grigio-biancastro con scaglie e frammenti Ø max 10 cm perloppiù alterati e sfatti.	9.00	
				8			10.50	28-R3
				9			12.00	
				10			13.50	
18/10/16	15.00	11	15.00					
		12						
		13						
		14						
		15						



