



Scheda Tecnica

APL

MINIERA DI MONTORSI e BOTRO AI MARMI Campiglia Marittima (LI)



Settembre 2016

SCHEMA TECNICA

APL

MINIERA DI MONTORSI E BOTRO AI MARMI - Campiglia Marittima (LI)



APL 0-5.6 mm

1. TIPOLOGIA DEL MATERIALE

Nome del prodotto	APL (denominata anche “Granito, Granodiorite, Quarzomonzonite, Eurite ecc.”)
Impiego	Materia prima per la produzione di ceramiche
Tipologia	Aggregato di natura feldspatica
Litologia	Roccia magmatica
Sito estrattivo	Miniere SALES di MONTORSI E BOTRO AI MARMI” poste nel Comune di Campiglia Marittima (LI).
Tipologia di coltivazione	A cielo aperto
Minerogenesi	Sito minerario caratterizzato da una inclusione magmatica Pliocenica di origine

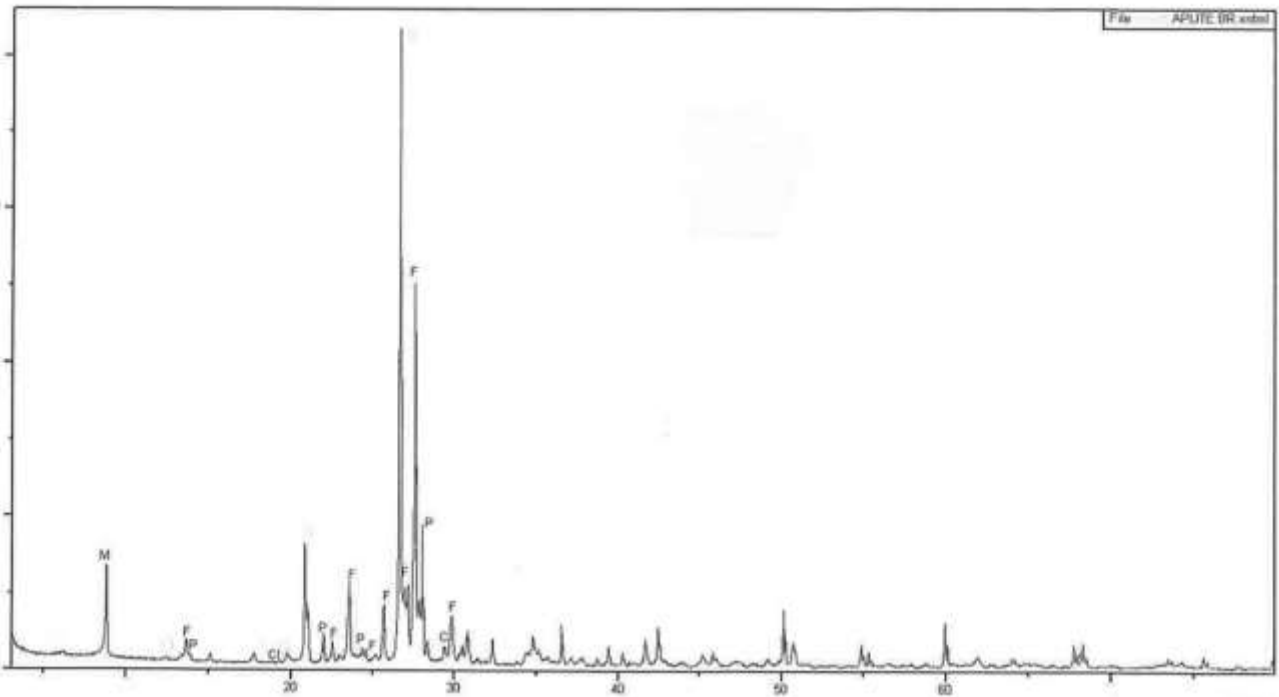
feldspatica nei litotipi della serie Toscana

2. CARATTERISTICHE CHIMICHE MEDIE

Composizione Chimica	SiO ₂	70.00-72.00 %
	Al ₂ O ₃	15.00-17.00 %
	Fe ₂ O ₃	0.39-0.59 %
	TiO ₂	< 0.35 %
	Na ₂ O	1.30-1.7 %
	K ₂ O	7 - 8 %
	CaO	1.5-1.9 %
	MgO	0.65-0.80 %
	P.F.	1.5-1.8 %

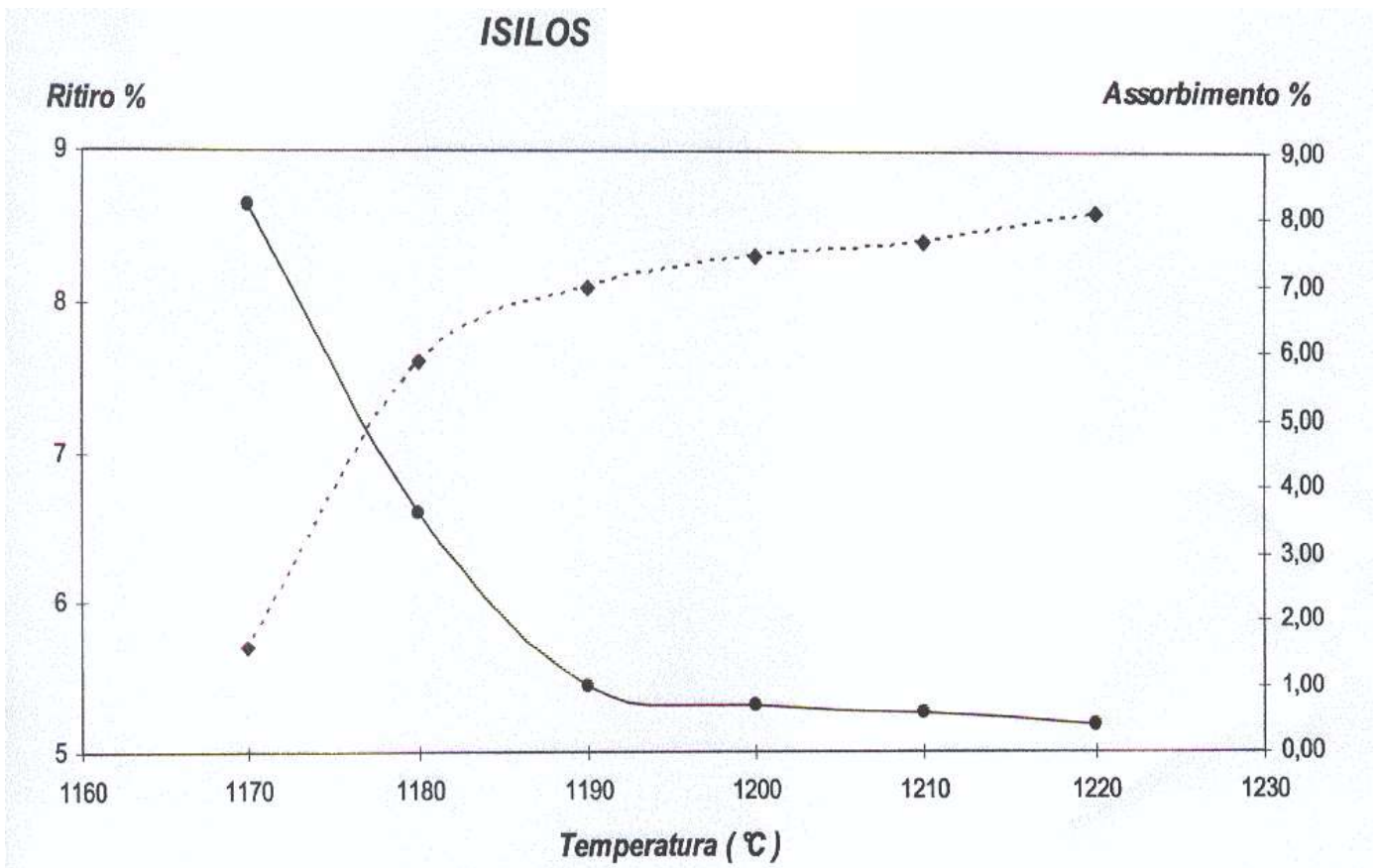
3. ANALISI DIFFRATTOMETRICA APL

Composizione mineralogica	QUARZO	29 %
	ORTOCLASIO	42 %
	PLAGIOCLASIO	17 %
	MUSCOVITE	8 %
	CALCITE	Tracce
	CLORITE	3 %



CURVA DI GREIFICAZIONE

Temperatura ° C	Assorbimento %	Ritiro %
1170	8,2	5,7
1180	3,6	7,6
1190	1,0	8,1
1200	0,7	8,3
1210	0,6	8,4
1220	0,4	8,6



RAPPORTO DI PROVA

466-U16

ANALISI GRANULOMETRICA

(UNI EN 933-1)

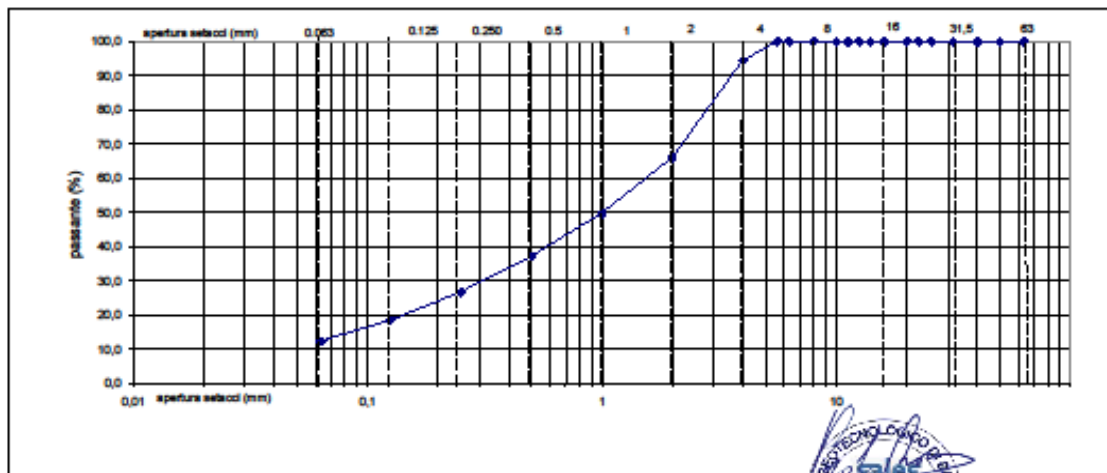
PROVA ESEGUITA IL:	29/08/2016	MATERIALE:	APLITE	VERBALE DI PRELIEVO n°	92
Metodo di analisi:	lavaggio e staccatura a secco	PROVENIENZA:	MONTORSI - BOTRO MARMI	DATA PRELIEVO	29/08/2016
Strumentazione utilizzata: serie sebaci laboratorio n° 1s-bilancia lab n° 2-					

Setaccio N.	Tritanuto progressivo (gr)	Tritanuto parziale (gr)	Passante Progressivo	Tritanuto progressivo (%)	Passante progressivo (%)
apertura (mm)					
63	0,0	0,0	919,0	0,0	100,0
50	0,0	0,0	919,0	0,0	100,0
40	0,0	0,0	919,0	0,0	100,0
31,5	0,0	0,0	919,0	0,0	100,0
25,4	0,0	0,0	919,0	0,0	100,0
22,4	0,0	0,0	919,0	0,0	100,0
20	0,0	0,0	919,0	0,0	100,0
18	0,0	0,0	919,0	0,0	100,0
14	0,0	0,0	919,0	0,0	100,0
12,5	0,0	0,0	919,0	0,0	100,0
11,2	1,0	1,0	918,0	0,1	99,9
10	0,0	-1,0	919,0	0,0	100,0
8	0,0	0,0	919,0	0,0	100,0
6,3	0,0	0,0	919,0	0,0	100,0
5,6	0,5	0,5	918,5	0,1	99,9
4	51,5	51,0	867,5	5,6	94,4
2	313,0	261,5	658,0	34,1	65,9
1	483,0	130,0	458,0	50,4	49,6
0,5	579,0	176,0	343,0	63,0	37,0
0,25	675,0	95,0	244,0	73,4	26,6
0,125	751,0	75,0	168,0	81,7	18,3
0,063	804,0	53,0	113,0	87,7	12,3
fondo	805,0	5,0			

(M ₁) Massa totale campione analizzato (gr)	919
(M ₂) Massa essicata dopo lavaggio (gr)	811
(M ₃ -M ₂) (gr)	108
(M ₁ -M ₂)/(M ₁)x100 - (%) passante 0,063 mm	12,30
(M ₂ -(M ₂ +P)/M ₂)x100	0,2
P - fondo (gr)	5,00

--	--

Note:



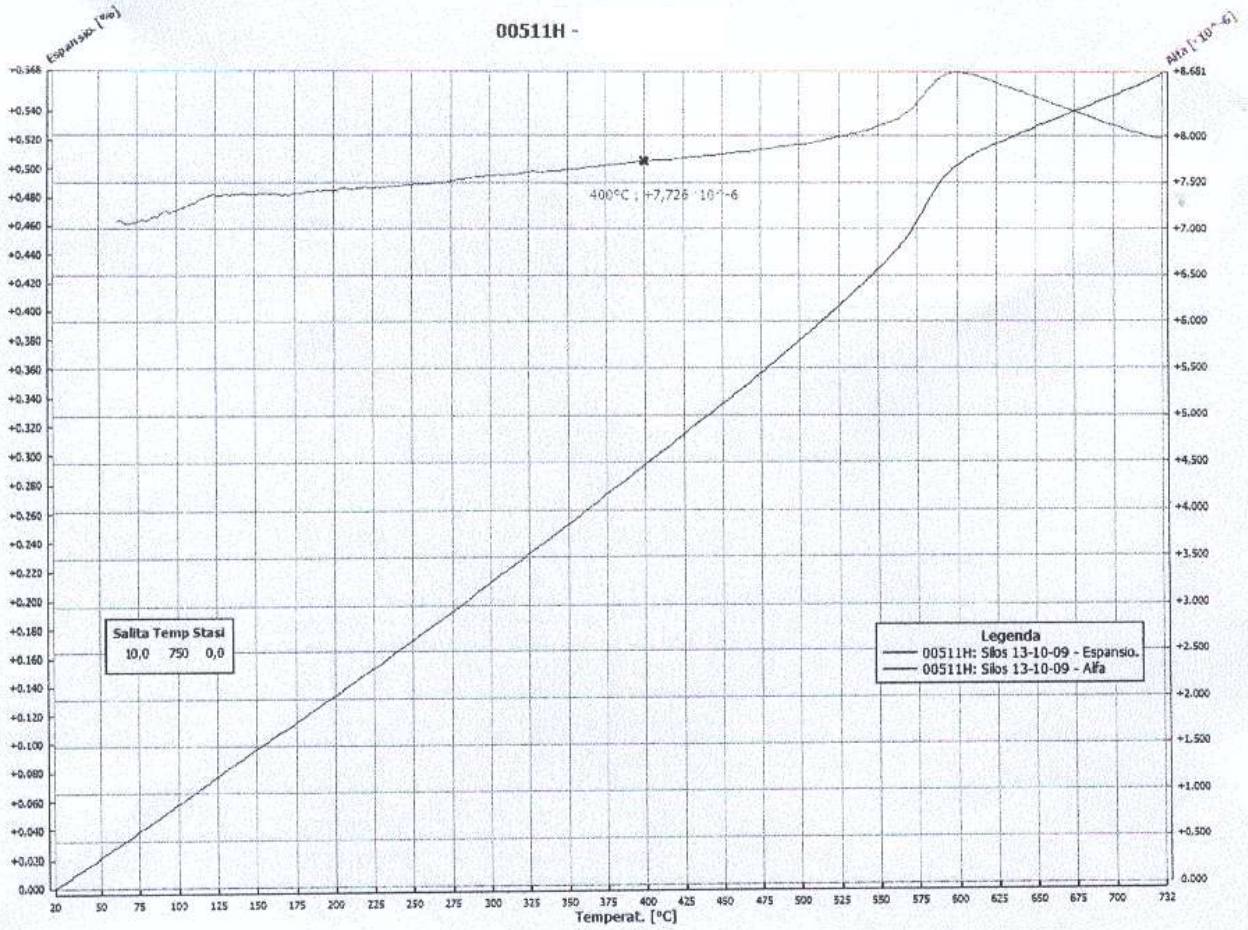
Rapporto emesso il
30/08/2016

Il Tecnico di Laboratorio

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Rossi)

ANALISI DILATOMETRICA

00511H -



Lo (mm) 50,30

Codice: 00511H

Tipo prova: Dilatometro orizzontale

Temperatura min.: 25 °C

Temperatura max.: 732 °C

Lunghezza iniziale: 50300 µm

N.	Temp. (°C)	Tempo	Dilat. (%)	Dilat. (µm)	Alfa (10 ⁻⁶)
-	20	0.00.00	0,000	0,000	-
-	30	0.01.00	0,007	3,618	7,194
-	40	0.01.59	0,014	7,188	7,145
-	50	0.02.59	0,022	10,820	7,171
-	60	0.04.01	0,028	14,256	7,086
-	70	0.05.01	0,035	17,751	7,058
-	80	0.06.01	0,043	21,392	7,088
-	90	0.07.00	0,050	25,207	7,159
-	100	0.07.58	0,058	28,958	7,196
-	110	0.08.56	0,065	32,879	7,263
-	120	0.09.54	0,073	36,932	7,342
-	130	0.10.52	0,081	40,709	7,357
-	140	0.11.50	0,088	44,477	7,369
-	150	0.12.49	0,096	48,147	7,363
-	160	0.13.50	0,103	51,885	7,368
-	170	0.14.51	0,110	55,518	7,358
-	180	0.15.49	0,118	59,367	7,377
-	190	0.16.49	0,126	63,345	7,408
-	200	0.17.49	0,133	67,116	7,413
-	210	0.18.48	0,141	70,964	7,425
-	220	0.19.49	0,149	74,886	7,444
-	230	0.20.49	0,156	78,584	7,440
-	240	0.21.50	0,164	82,582	7,463
-	250	0.22.50	0,172	86,501	7,477
-	260	0.23.50	0,180	90,375	7,486
-	270	0.24.50	0,187	94,280	7,497
-	280	0.25.50	0,196	98,452	7,528
-	290	0.26.50	0,204	102,575	7,553
-	300	0.27.51	0,212	106,616	7,570
-	310	0.28.50	0,220	110,477	7,574
-	320	0.29.51	0,228	114,538	7,590
-	330	0.30.51	0,236	118,629	7,608
-	340	0.31.51	0,244	122,623	7,618
-	350	0.32.51	0,252	126,655	7,630
-	360	0.33.50	0,260	130,793	7,648
-	370	0.34.50	0,268	134,972	7,667
-	380	0.35.50	0,277	139,262	7,691
-	390	0.36.52	0,285	143,470	7,709
-	400	0.37.51	0,294	147,675	7,726
-	410	0.38.51	0,302	151,712	7,734

Codice:	00511H	Tipo prova:	Dilatometro orizzontale
		Temperatura min.:	25 °C
		Temperatura max.:	732 °C
		Lunghezza iniziale:	50300 µm

N.	Temp. (°C)	Tempo	Dilat. (%)	Dilat. (µm)	Alfa (10 ⁶)
-	420	0.39.52	0,310	155,864	7,747
-	430	0.40.52	0,318	160,192	7,768
-	440	0.41.53	0,327	164,377	7,781
-	450	0.42.53	0,335	168,653	7,798
-	460	0.43.53	0,344	172,994	7,816
-	470	0.44.52	0,353	177,320	7,834
-	480	0.45.53	0,361	181,781	7,856
-	490	0.46.53	0,371	186,408	7,885
-	500	0.47.53	0,379	190,866	7,905
-	510	0.48.53	0,389	195,489	7,932
-	520	0.49.53	0,398	200,384	7,968
-	530	0.50.53	0,408	205,404	8,007
-	540	0.51.53	0,419	210,558	8,050
-	550	0.52.53	0,429	215,977	8,101
-	560	0.53.53	0,441	221,635	8,160
-	570	0.54.53	0,455	228,637	8,264
-	580	0.55.54	0,473	237,993	8,449
-	590	0.56.54	0,491	247,181	8,621
-	600	0.57.55	0,503	253,123	8,676
-	610	0.58.55	0,510	256,701	8,650
-	620	0.59.54	0,516	259,390	8,595
-	630	1.00.54	0,521	261,820	8,533
-	640	1.01.54	0,525	264,286	8,474
-	650	1.02.54	0,530	266,623	8,414
-	660	1.03.54	0,534	268,784	8,349
-	670	1.04.55	0,539	270,909	8,286
-	680	1.05.55	0,543	273,217	8,230
-	690	1.06.55	0,547	275,378	8,171
-	700	1.07.55	0,552	277,574	8,115
-	710	1.08.56	0,556	279,868	8,064
-	720	1.09.55	0,561	282,209	8,015