



# Il feldspato Sodico-Potassico di Siniscola

Bruno Maggi, Europomice srl

**MATERIE PRIME PER  
PIASTRELLE CERAMICHE**

SASSUOLO

Giovedì 22 Febbraio 2024

[www.europomice.it](http://www.europomice.it)

CONFINDUSTRIA CERAMICA  
Palazzina della Casiglia  
Viale Monte Santo, 40  
Auditorium



## Europomice attività minerarie dirette, partecipate e rappresentate

### Espovit

- Cave di **Pomice** e sabbie fondenti di Tessennano e Arlena (VT)

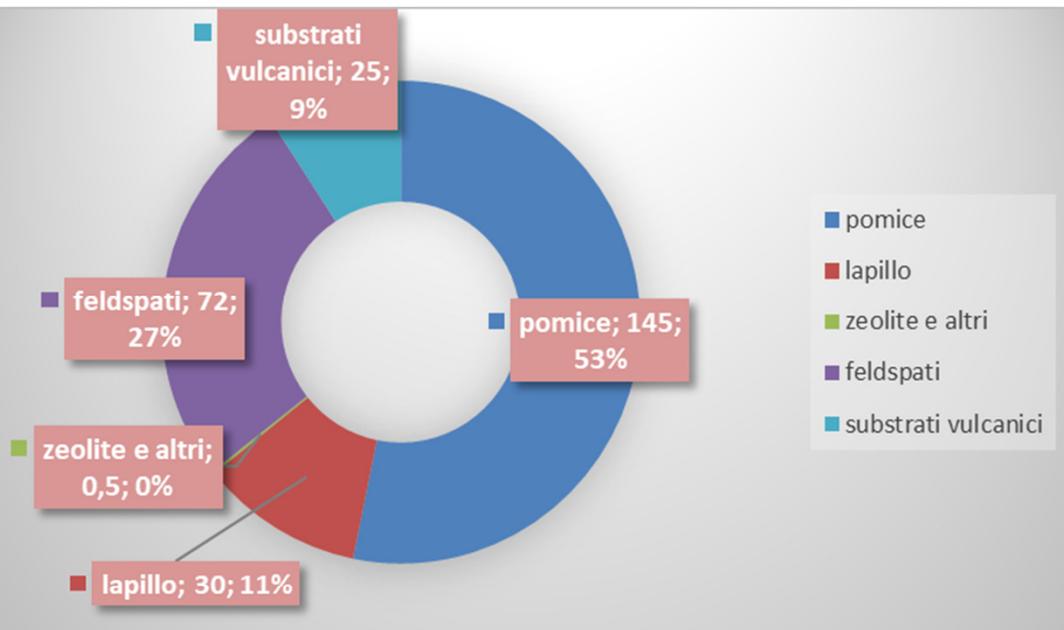


### EUROPOMICE

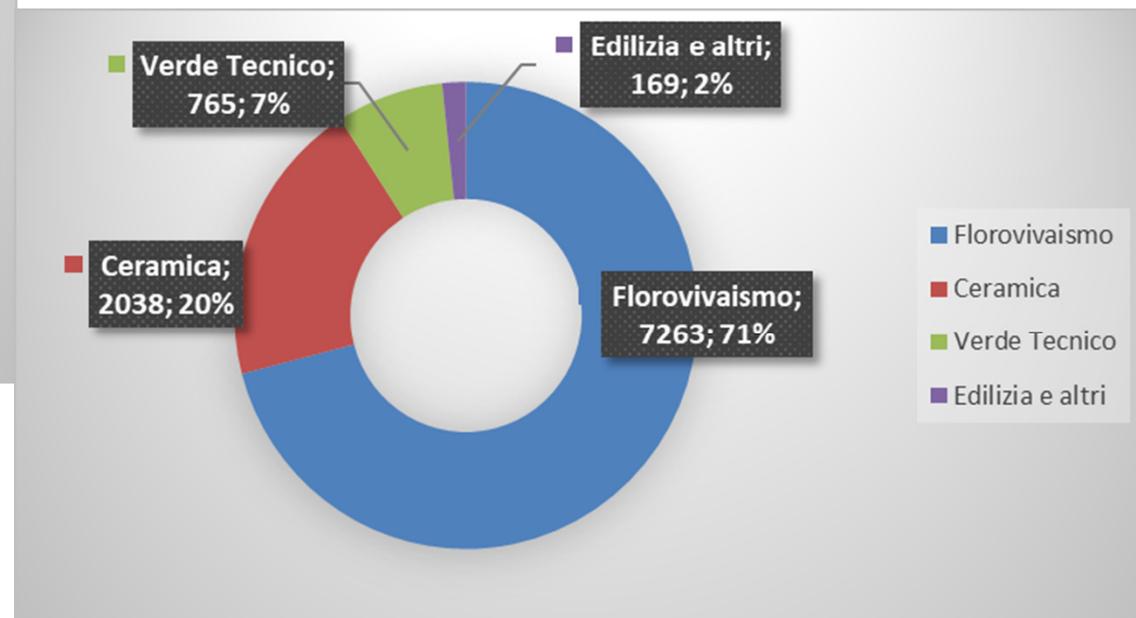
- Cava di **Pomice** di Pitigliano (GR)
- Cava di **Lapillo** di Cellere (VT)
- **Miniera di Feldspato di Siniscola (NU)**
- Miniera di **Feldspato** di Sorbo S. Basile (CZ)
- Miniera di **Feldspato** di Acri (CS)



# Prodotti e mercati



ton % **Totale Kton 2023: 272,5**



Euro % **Fatturato €Mln 2023 : 10,25**

- Miniera di **Feldspato sodico-potassico** di Siniscola (NU)

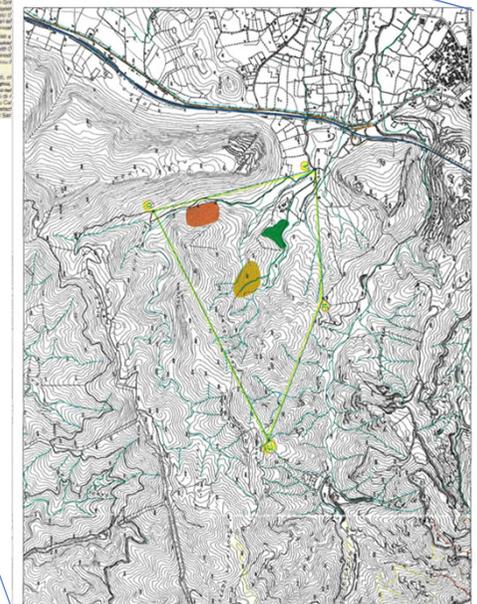
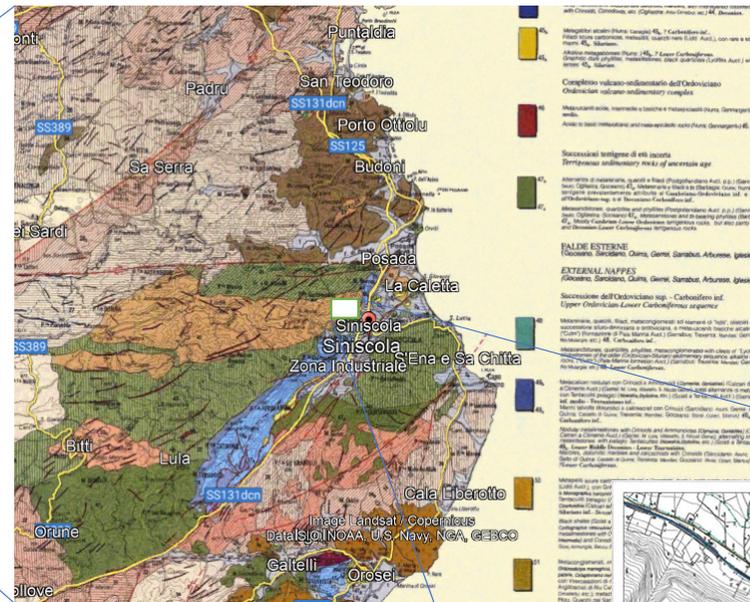
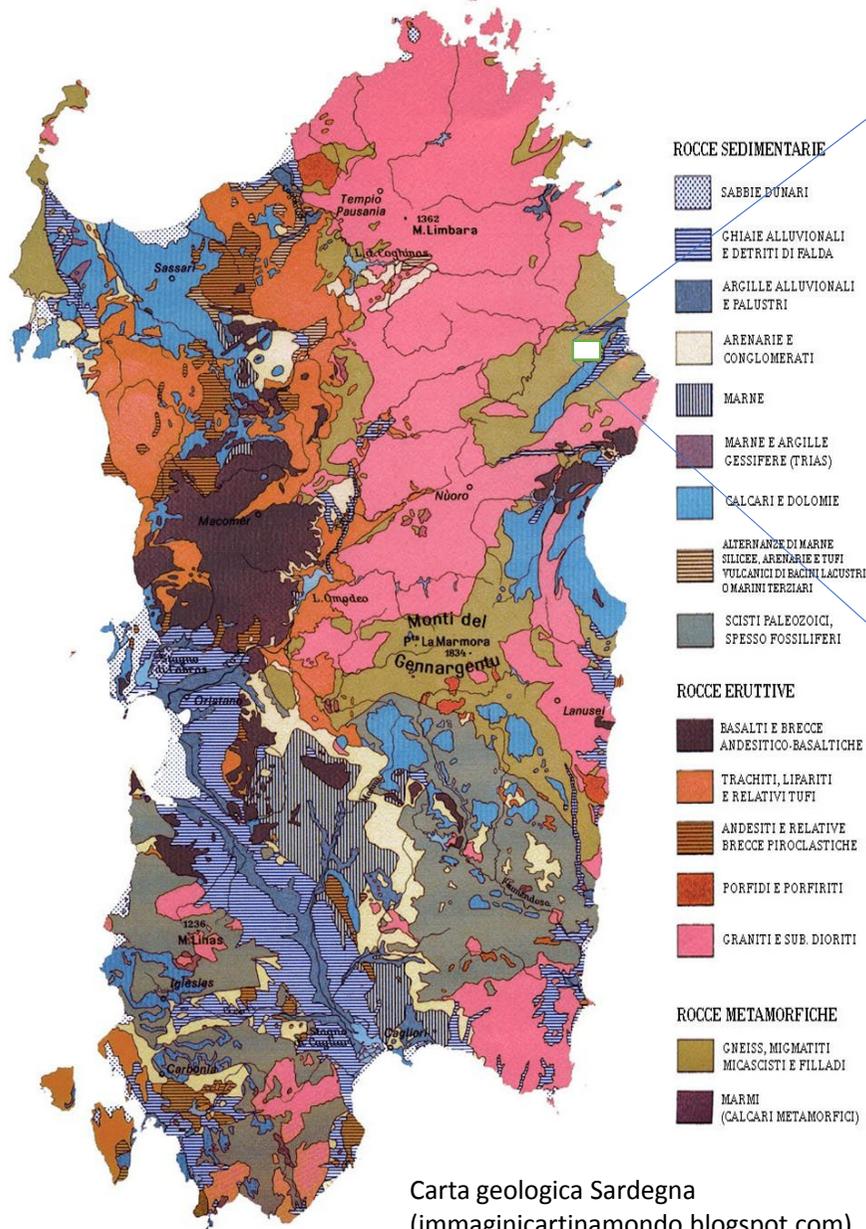


Porto di OLBIA : km 60



Fonte: [www.lanuovasardegna.it](http://www.lanuovasardegna.it)



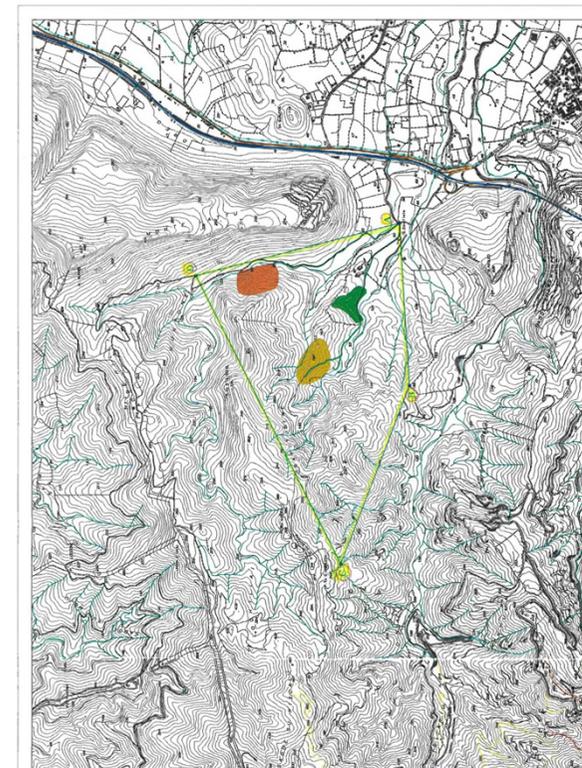


# Scheda Concessione Mineraria «S. Semplicio»

	Anno
Rilasciata	2001
Attivata	2003
Sospesa	2013
Istanza rinnovo	2023 (in arrivo)

## Scheda della Concessione Mineraria «San Semplicio»

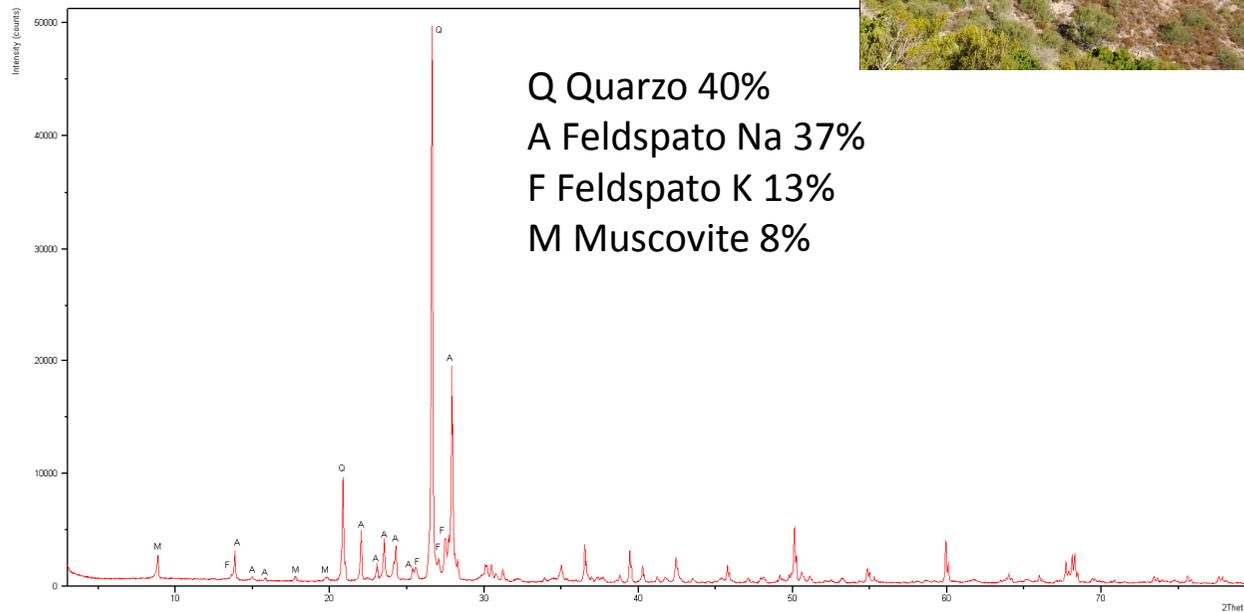
Voce	Dati concessione
Denominazione	San Semplicio
Titolare	Europomice
Comune	Siniscola (Nuoro)
Ubicazione geografica	Baronia (Sardegna Orientale)
Ubicazione topografica scala 1:25.000	4622 II Brunella, 483 IV Siniscola, 482 I Lodè, 463 III Torpè
Durata della concessione	Anni 15
Morfologia	Collinare
Altitudine media	150 m s.l.m.
Minerale	Feldspato
Superficie della concessione	389 ettari e 37 are
Superficie effettiva di scavo	6,6 ettari
Giacitura	Ammasso
Rocce incassanti	Gneiss paleozoici
Genesi	Metamorfica
Riserve alla vista	1.600.000 t
Riserve probabili	4.300.000 t
Riserve possibili	20.650.000 t



-  Cantiere Muntone
-  Cantiere Crapitudine
-  Area impianto

# Analisi mineralogica

- Miniera di **Feldspato sodico-potassico** di Siniscola (NU)



## Analisi Mineralogica (1)

(1) Modena Centro Prove. (2019) SM30 XRD

# Analisi chimica

- Miniera di **Feldspato sodico-potassico** di Siniscola (NU)

ANALISI CHIMICA MEDIA		
<b>Produttore</b>	<b>Europomice</b>	
<b>Sito produttivo</b>	<b>Siniscola (Nuoro)</b>	
<b>Feldspati tipo &gt;</b>	<b>Sodico-Potassico</b>	
<b>Prodotti &gt;</b>	<b>SS A</b>	<b>SS B</b>
SiO <sub>2</sub>	77,9	78,1
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	12,6	12,2
Na <sub>2</sub> O	4,11	3,44
K <sub>2</sub> O	3,31	4,00
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,46	0,61
Ti <sub>2</sub> O	0,10	0,08
CaO	0,29	0,32
MgO	0,18	0,19
P.F.	0,77	0,82

Modena Centro Prove (2021); prodotti già escavati presenti in miniera

# Produzione impianto

- Frantumazione primaria : 0-90 mm
- Mulino giratorio : 0-30 mm
- Mulino a martelli : 0-10 mm
- n° 2 Vagli Loro Parisini : 0-10; 0-5 mm
- Vaglio Binder : 1-5 mm; 0-1 mm

**CAPACITA' PRODUTTIVA : 80 Kt/anno**



# Laboratorio controllo qualità



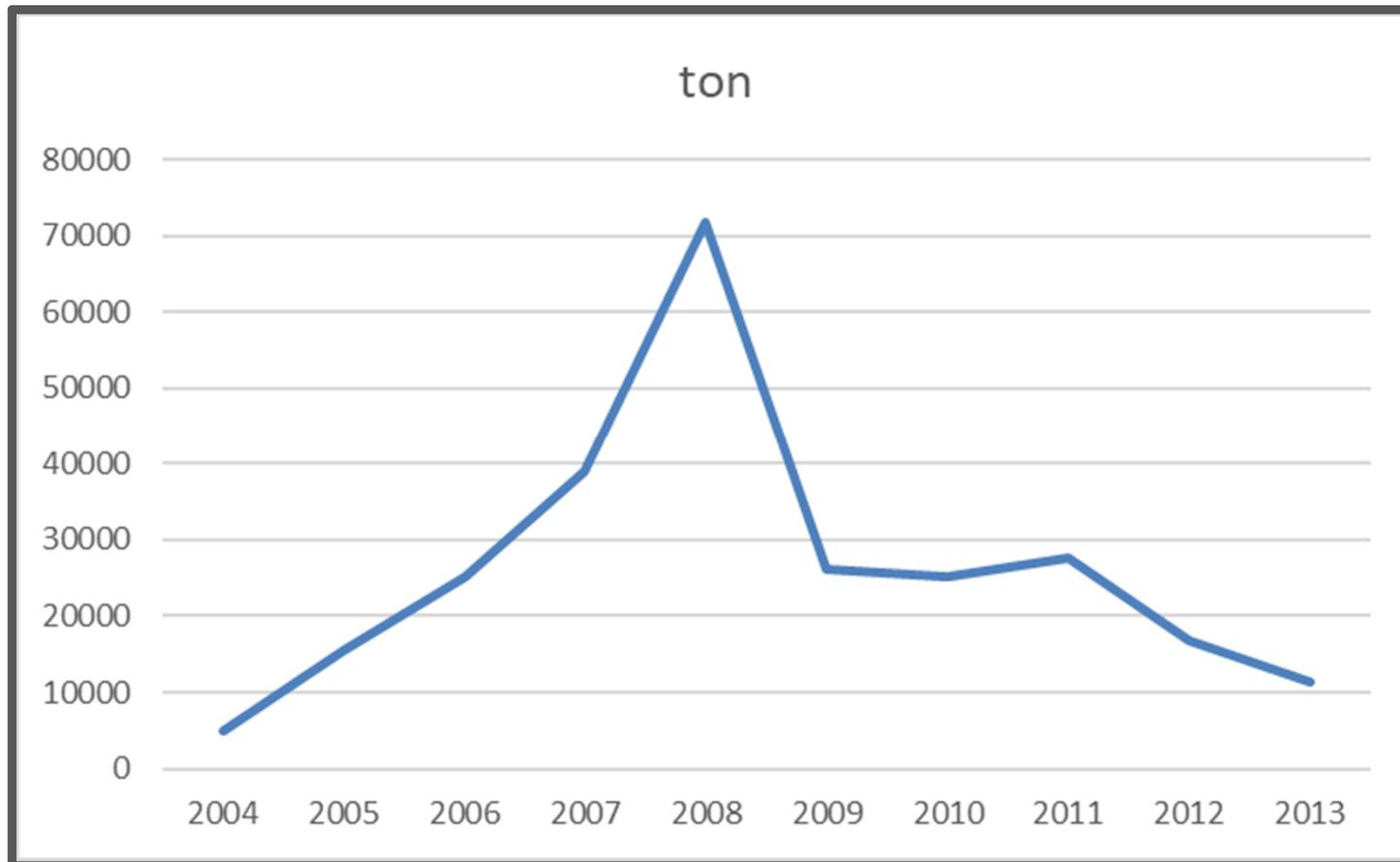
Stufa a camera Naberterm



Spettrometro Oxford

**Tot. spedito 2004 – 2013**

**Ton : 263.922**



# Parametri



	<b>FELDSPATO NaK 1</b>	<b>FELDSPATO NaK 2</b>	<b>FELDSPATO NaK Siniscola</b>
<b>VISCOSITA' (sec)</b>	13	15	14
<b>RESIDUO (g)</b>	2.89	2.54	4.71
<b>SOSTANZE OSSIDABILI AL KMnO<sub>4</sub></b>	0.22	0.22	0.31
<b>PERDITA AL FUOCO (%)</b>	0.81	0.69	1.15
<b>RITIRO LINEARE (%)</b>	8.76	8.7	7.2
<b>ASSORBIMENTO (%)</b>	1.6	1.5	2.9

# Parametri



CONFRONTO DATI COLORIMETRICI					
	FELDSPATO NaK1	NaK SINISCOLA		FELDSPATO NaK2	NaK SINISCOLA
L*	72.363	63.464	L*	67.428	63.464
a*	2.091	4.704	a*	2.908	4.704
b*	11.121	7.578	b*	7.434	7.578

# Applicazioni



- **Gres porcellanato smaltato**
- **Gres porcellanato grandi formati**
- **Impasto sanitario (dopo macinazione)**

# Ringraziamenti



**Ing. Fabiana Altimari**, PhD Student, Enzo Ferrari Ph. D. Programme in Industrial and Environmental Engineering  
**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA - UNIMORE**  
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari "

*per la caratterizzazione di laboratorio dei parametri di confronto tra le diverse materie prime.*

**Ing. Pierpaolo Benassi**, Dir. Tecnico delle **Ceramiche CCV Castelvetro S.p.a.**

*per le prove industriali eseguite introducendo il feldspato di Siniscola nei propri impasti.*



**Grazie per l'attenzione**