

VILLE D'ANAUNIA, 22/07/19

Oggetto: CARATTERIZZAZIONE DOLOMIA

La dolomia utilizzata da Miniera San Romedio S.r.l. è una roccia sedimentaria carbonatica costituita principalmente dal minerale dolomite, chimicamente un carbonato doppio di calcio e magnesio.

Il minerale viene estratto da una cava di estrazione sita in Val di Non, nel comune di Predaia (TN).

La caratterizzazione si avvale di una analisi AAS (*Atomic Absorption Spectroscopy*), con la quale si riesce a determinare, in modo sia qualitativamente che quantitativamente accurato, il contenuto di ioni metallici nella dolomia. La caratterizzazione è poi conclusa da una analisi TGA (analisi termogravimetrica) che permette di verificare il valore di LOI (Loss of Ignition) della materia prima.

A seguito riportiamo i valori caratteristici della marna utilizzata:

AAS							TGA	TOTALE (%)
CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	PAF*	
31,8	1,78	0,82	0,16	18,7	0,08	0,10	46,56	100

* Perdita a fuoco

Per completezza riportiamo in allegato esempio di analisi XRD (X-Ray Diffraction) della dolomia, in cui sono riportate le principali costituenti mineralogiche del materiale (Dolomite e calcite) e si percepisce l'estrema purezza del materiale e di TGA, da cui si può estrapolare il valore di PAF (Perdita a Fuoco) del materiale, riuscendo a distinguere il contenuto di carbonato di calcio e di magnesio della dolomia.

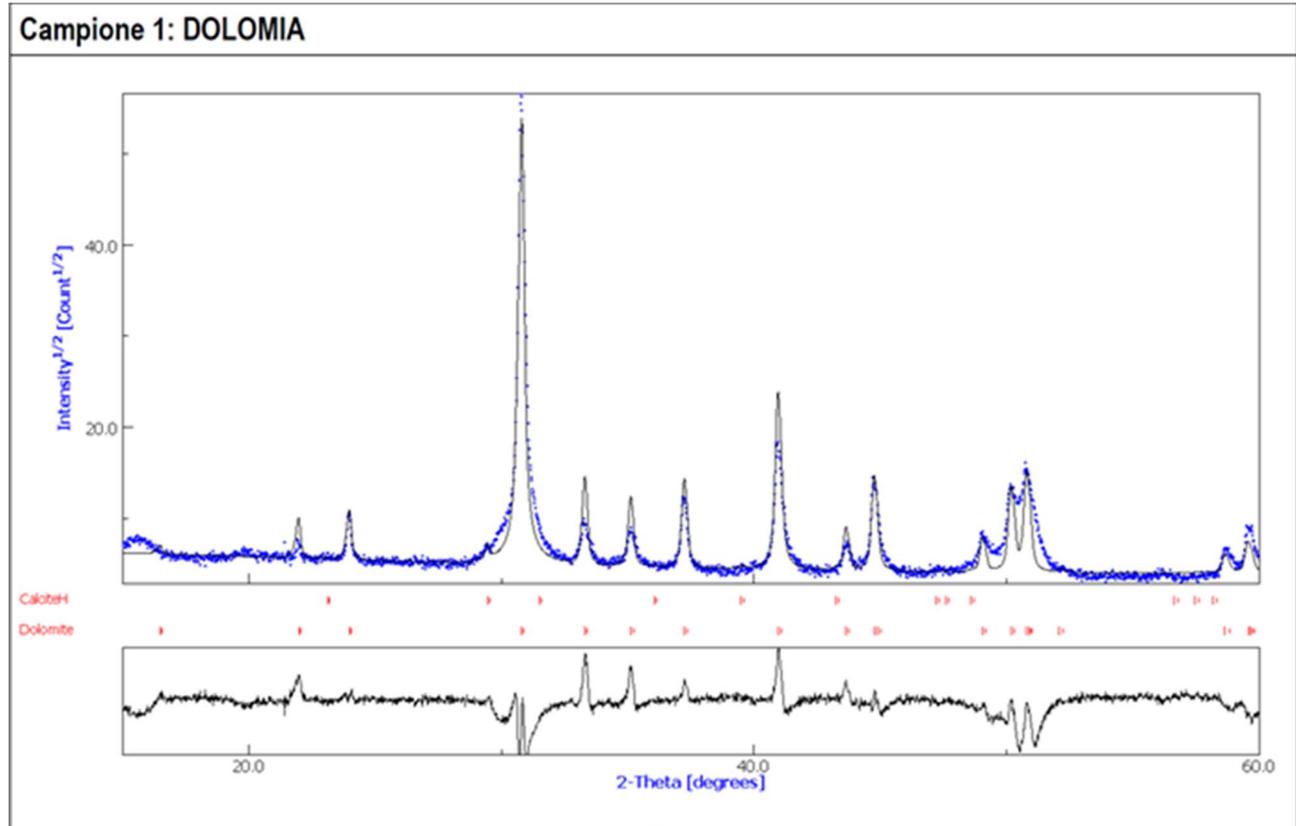
MINIERA SAN ROMEDIO S.r.l.

Sede Legale: Via Del Plan del Sant, 40 Fraz. Mollaro 38012 - Predaia (TN)

Sede Amministrativa: Via Nazionale, 157 Fraz. Tassullo 38019 Ville d'Anaunia (TN)

Cod. Fisc e P.Iva e Reg. Imprese di Trento: 02465460224 • REA TN-226675 • Capitale sociale Euro 100.000,00 i.v.

Pec: minierasanmaromedio@pec.it

DIFFRATTOMETRIA A RAGGI X**FASI RILEVATE**

Dolomite: 98,5%

Calcite: 0,5%

MINIERA SAN ROMEDIO S.r.l.

Sede Legale: Via Del Plan del Sant, 40 Fraz. Mollaro 38012 - Predaia (TN)

Sede Amministrativa: Via Nazionale, 157 Fraz. Tassullo 38019 Ville d'Anaunia (TN)

Cod. Fisc e P.Iva e Reg. Imprese di Trento: 02465460224 • REA TN-226675 • Capitale sociale Euro 100.000,00 i.v.

Pec: minierasanmaromedio@pec.it

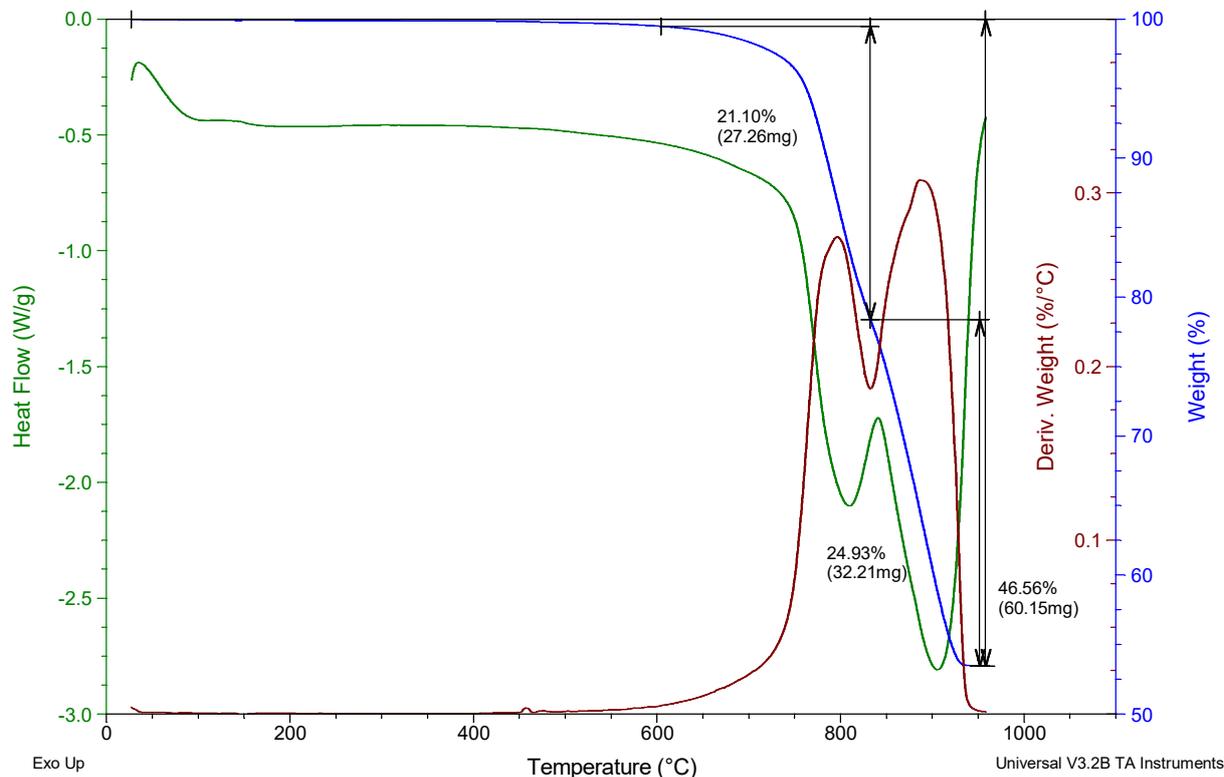
TGA

Sample: Dolomia Mollaro
 Size: 129.2014 mg
 Method: Ramp
 Comment: Dolomia Mollaro

DSC-TGA

File: Z:\...Inerte\Dolomia Mollaro

Instrument: 2960 SDT V3.0F



P.A.F. (%p)	CO ₂ da CaCO ₃ (%p)	stima CaCO ₃ (%p)	CO ₂ da MgCO ₃ (%p)	stima MgCO ₃ (%p)	stima CaMg(CO ₃) ₂ (%p)
46,56	24,93	56,4 ± 2	21,10	40,9 ± 2	98,2 ± 1

Si riportano inoltre a seguito ulteriori verifiche chimiche effettuate su campioni di Dolomia:

Contenuto di zolfo totale (EN 1744-1:2008 punto 11): 0,06% ± 0,01%

Contenuto di cloruri (EN 1744-1:2008 punto 7): 0,0040% ± 0,0003%

Contenuto di solfati (EN 1744-1:2008 punto 12): 0,12% ± 0,03%

LABORATORI R&S MINIERA SAN ROMEDIO S.r.l.

Ing. Massimo Bergamo

MINIERA SAN ROMEDIO S.r.l.

Sede Legale: Via Del Plan del Sant, 40 Fraz. Mollaro 38012 - Predaia (TN)

Sede Amministrativa: Via Nazionale, 157 Fraz. Tassullo 38019 Ville d'Anaunia (TN)

Cod. Fisc e P.Iva e Reg. Imprese di Trento: 02465460224 - REA TN-226675 - Capitale sociale Euro 100.000,00 i.v.

Pec: minierasanmaromedio@pec.it