



UNIVERSITÀ
DI PAVIA

Dipartimento di Chimica Università di Pavia

Sede Amministrativa: via Taramelli, 12 - 27100 Pavia - Italia

Cod. Fisc. 80007270186

Partita IVA 00462870189

ACQUA MINERALE NATURALE "NATURAE" : CARATTERISTICHE

L'acqua minerale naturale "*Naturae*", proveniente dall'omonima concessione mineraria sita in Comune di Castrocielo (FR), origina da un esteso acquifero, appartenente alla vasta unità idrogeologica denominata "*Idrostruttura dei Monti Simbruini-Ernici - Monte Cairo*", ubicata su una porzione della dorsale appenninica dell'Italia centrale, come si evince dalle relazioni geologica e idrogeologica redatte dai geologi Dr. Giorgio Della Croce e Prof. Paolo Busdraghi.

Le medesime relazioni riportano che La falda idrica residente in tale acquifero è marcatamente caratterizzata dalla composizione delle rocce costituenti (calcare e dolomia), con cui l'acqua entra in equilibrio costante, dopo adeguata e lunga circolazione sotterranea.

L'acqua minerale in oggetto presenta, all'origine, caratteristiche naturali perfettamente rispondenti ai requisiti previsti dalla normativa vigente in merito, è qualificabile come acqua bicarbonato-calcica, oligominerale (residuo fisso : 434 mg/l), essendo fortemente caratterizzata dal percorso profondo in roccia carbonatica.

La composizione particolare di "*Naturae*", come verificato e certificato in ambito ufficiale dall'Università di Napoli, evidenzia andamento costante nel tempo, a dimostrazione della stabilità e del grado di protezione dell'acquifero d'origine, nonché del tempo di ricircolazione profonda e dell'equilibrio compositivo raggiunto tra acqua e rocce caratterizzanti.

Le relazioni tecniche presentate in fase di richiesta di autorizzazione all'imbottigliamento dalla società Sanpellegrino S.p.A., titolare della concessione mineraria "*Naturae*", attestano che:

(i) l'estrazione dell'acqua "*Naturae*" dal sottosuolo avviene per mezzo di pozzo perforato e dotato di ogni dispositivo atto a garantire l'utilizzo previsto dell'acqua, nel rispetto dell'acquifero, della sostenibilità e delle qualità originarie naturali;

(ii) i dispositivi di emungimento, trasporto, accumulo ed imbottigliamento di "*Naturae*" sono stati realizzati mettendo a frutto le migliori esperienze e conoscenze tecnico-gestionali di Sanpellegrino S.p.A., tese alla preservazione delle caratteristiche originali dell'acqua minerale, dalla scaturigine al confezionamento in bottiglia.

(iii) l'acqua minerale viene imbottigliata, in particolare, facendo uso di impianti di ultimissima generazione, perfettamente idonei a garantire l'assoluta integrità del prodotto e delle caratteristiche naturali dell'acqua all'origine;

(iv) i contenitori finali sono fabbricati con materiali idonei all'uso previsto ed utilizzati in condizioni di preservazione delle caratteristiche igieniche del prodotto finito.

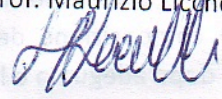
L'etichetta apposta sui contenitori di acqua minerale naturale "*Naturae*" riporta, oltre alle informazioni previste dalla normativa vigente, alcune indicazioni relative alle migliori modalità di conservazione del prodotto, al fine di garantire tutte le caratteristiche originarie sino al consumo finale.

In particolare, è indicato di non esporre il contenitore a sensibili sbalzi termici: tale precauzione non riferisce a rischi di alterazione significativa del prodotto, essendo l'acqua confezionata allo stato di emergenza naturale, ma vuole invitare il consumatore ad una modalità ideale di gestione del prodotto, costituito da acqua minerale proveniente dal suo particolare acquifero d'origine.

Sulla base di tutte le informazioni disponibili, si ritiene che un'eventuale formazione di piccole quantità di precipitato costituito da carbonato di calcio osservata durante la conservazione e l'utilizzo dell'acqua "Naturae", per esempio in seguito a variazioni termiche, è da considerarsi un fenomeno naturale attribuibile alle particolari caratteristiche delle acque carbonato-calciche. In particolare, tale fenomeno non è da considerare un segnale di diminuita sicurezza del prodotto imbottigliato e non può essere in alcun modo attribuibile alla presenza di sostanze estranee introdotte ovvero originate nel corso del processo di imbottigliamento o nella successiva fase di conservazione. I contenitori sono infatti riempiti e sigillati all'origine e contengono unicamente acqua minerale naturale caratterizzata in modo univoco.

Pavia, 13 settembre 2016

Prof. Maurizio Licchelli



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA
Dipartimento di Chimica
IL DIRETTORE
Prof. Lucio Toma

