

Acquaprasio: una nuova varietà gemmologica di calcedonio. Caratterizzazione mineralogica e gemmologica

Monico S.¹, Marinoni N.¹, Adamo I.², Diella V.³, Bocchio R.¹, Melas Y.⁴

¹ Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio", Università degli Studi di Milano, Milano, Italy

² Istituto Gemmologico Italiano (IGI), Milano, Italy

³ Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG), Sezione di Milano, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Milano, Italy

⁴ Gemexplorer LTD, Limassol, Cipro

L'acquaprasio è la più recente varietà gemmologica di calcedonio scoperta, caratterizzata da una colorazione verde-blu. Tramite un'indagine multimetodologica, è stata effettuata una caratterizzazione mineralogica e gemmologica di questa inedita varietà di calcedonio, confrontandone le caratteristiche con le due varietà ampiamente documentate, crisoprasio e agata azzurra. Le indagini mineralogiche e spettroscopiche hanno evidenziato come l'acquaprasio sia caratterizzato dalla presenza dei due polimorfi della silice, quarzo alfa e moganite. L'analisi chimica puntuale ha rivelato concentrazioni significative di cromo (fino a 0.3%wt) e nichel (fino a 0.05%wt), ai quali si potrebbe attribuire la causa del colore di questa varietà gemmologica. L'osservazione dei campioni al microscopio in luce polarizzata ha inoltre permesso di evidenziare una correlazione tra la disomogeneità cromatica e i caratteri microstrutturali