

Il presente Certificato è stato redatto in conformità ai seguenti regolamenti in materia gemmologica:

- "Nomenclatura e Classificazione dei Materiali Gemmologici" (UNH10245),
- "Classificazione del Taglio" (UNI 10173)

approvate dall'Ente Nazionale Italiano di Unificazione (U.N.I.).

This certificate is established in conformity with the rules:

- "Classification and Nomenclature of Gemmological Materials" (UNI 10245)
- "Cut Classification" (UNI 10173),

approved by Ente Nazionale Italiano di Unificazione (U.N.I.).

Gemmologo: Sandro Lellini

- H.R.D. Certified Diamond Grader
- Gemmologo I.G.I. (Istituto Gemmologico Italiano)
- H.R.D. Graduates Club Membre
- Socio Ce.S.Ar. (Centro Studi Archeometrici)
- Socio del Collegio Italiano dei Gemmologi n. 198



ANALISI GEMMOLOGICA n. AC-1806261
GEMSTONE REPORT

Roma, 27/03/2018
Roma, 2018/03/27



DIAGNOSI
Result :

CORINDONE varietà ZAFFIRO

Natural BLUE SAPPHIRE (variety of Corundum)

DESCRIZIONE / DESCRIPTION

Colore / Colour	(B) Blu / Blue
Tinta / Hue	(5) medio / medium
Tono / Tone	(4) moderata forte / moderately strong
Saturazione / Saturation	(VVS) inclusioni difficilmente visibili (VS) minor inclusions
Purezza / Clarity	ottogonale / octagonal
Forma / Shape	a gradini / steps
Taglio / Cut	10,03 ct
Massa / Weight	14,58 x 10,93 x 5,65 mm
Dimensioni / Dimensions	

PROPRIETA' GEMMOLOGICHE / GEMMOLOGICAL PROPERTIES

Densità / Specific Gravity	4,01
Trasparenza / Transparency	trasparente / transparent
Pleocroismo / Pleochroism	debole - azzurro / azzurro verdastro slight - blue / greenish blue
Indice di rifrazione / Refractive Index	n = 1,762 ; n = 1,770
Birifrangenza / Birefringence	0,008
Carattere ottico / Optical Character	uniasse negativo / uniaxial negative
Esame al microscopio / Microscope	inclusioni cristalline; inclusioni aguliformi; fratture liquide / fissures; needle like inclusions; crystals
Fluorescenza UV / UV Fluorescence	mm 254 = nulla ; mm 336 = nulla mm 254 = none ; mm 366 = none
Spettro di assorbimento / Absorption spectra	

Origine / Origin : SRI LANKA

Note : **(NE) nessuna evidenza di trattamento (zaffiri non trattati sono rari sul mercato)**
Comments : **(NE) No indication of enhancement (sapphires wich has not been heated are scarce)**

Grade	Description	GIA Colored Gemstone Clarity Scale
Type 2	Normally gems have few inclusions	
Examples	Alexandrite, Iolite, Peridot, Ruby, Sapphire, Tsavorite, Spinel, Tourmaline	
Vs - Type 2	Minor inclusions	
Vs1 - Type 2	Noticeable inclusions	
S11 - Type 2	Noticeable to obvious inclusions	
S12 - Type 2	Obvious to prominent inclusions	
I1 - Type 2	Prominent to moderate affect of inclusions on appearance or durability	
I2 - Type 2	Prominent to severe affect of inclusions on appearance and durability	
I3 - Type 2	Prominent to severe affect of inclusions on beauty, transparency and durability	

DICHIARAZIONE DEI TRATTAMENTI DEGLI ZAFFIRI

NE	- Nessuna evidenza di trattamento <i>No indications</i>
NTE	- Nessuna evidenza di trattamento termico. <i>No indications of heating.</i>
TE	- Trattamento termico (assenza di residui nelle fratture affioranti). <i>Enhanced by heat (no residues present).</i>
TE (1-2)	- Trattamento termico con insignificanti o minori residui nelle fratture affioranti. <i>Enhanced by heat, minor residues in healed fissures.</i>
TE (3-4)	- Trattamento termico con moderati residui nelle fratture affioranti. <i>Enhanced by heat, moderate residues in healed fissures.</i>
TE (5)	- Trattamento termico con rilevanti residui nelle fratture affioranti. <i>Enhanced by heat, significant residues in healed fissures.</i>
F (1-2-3)	- Zaffiri composti / Composite Sapphires Trattamento termico, evidenza di modificazione della purezza con presenza di sostanze vetrose in quantità minori, moderate o significative nelle fratture affioranti. <i>Enhanced by heat, minor, moderate or significant clarity enhancement/modification by a glass filler in fissures</i>
CF	- Trattamento di impregnazione con presenza di sostanze coloranti nelle cavità affioranti. <i>Clarity enhancement/modification with colored agents that have effect on the colour in fissures.</i>

SANDRO LELLINI
L'analista gemmologo, responsabile del laboratorio
Gemmologist, Certificate Department Manager