



Via Yser, 8 - 00198 Roma
Tel +39 06 92938598 Fax +39 06 90280637
Email: info@gea-info.com
Website: www.gea-info.com

DOCUMENTO DI VERIFICA GEMMOLOGICA N. XXXXXX-01
/GEMOLOGICAL REPORT N. XXXXXX-01
DATA: XXXXXX

GIOIELLO – CARATTERISTICHE QUALITATIVE (*Piece of Jewelry – Quality grading*)

Oggetto /Item	Anello con 5 gemme incolori (<i>Ring with 5 colorless gemstones</i>)
Identificazione /Identification	DIAMANTE NATURALE (<i>Natural diamond</i>)
Massa /Weight	Anello totale (<i>Ring total</i>): 4,70 gr Diamanti totale (<i>Diamonds total</i>): 1,40 ct
Dimensioni /Dimensions	Diametro (<i>Diameter</i>): 3.80 - 3.90 mm Altezza totale (<i>Total depth</i>): 2,36 - 2,39 mm
Forma /Shape	Rotondo (<i>Round</i>)
Taglio /Cut	A brillante (<i>Brilliant cut</i>)
Limpidezza a 10X /Clarity grade	VS1-VS2
Colore /Colour grade	F-G
Fluorescenza UV /UV Fluorescence	Intensità: da debole a nulla (<i>Strength: from faint to null</i>)



Osservazioni /Comments

Le gemme sono montate su un anello di oro bianco che riporta punzonato il titolo "750". L'analisi dei diamanti è stata condotta prima del montaggio. Nessun trattamento identificato sulla base delle analisi eseguite
*White gold ring marked "750".
Diamonds were analyzed before being mounted.
No treatment has been identified.*

Luca Antonio Ercolani

Geologo
Analista gemmologo (G.I.A.)
Professionista del gioiello (G.I.A.)

Strumentazione/Tests utilizzati (<i>Instruments/Tests used</i>)		
Microscopio (<i>Microscope</i>) X	Polariscopio (<i>Polariscope</i>) X	Fluorescenza UV (<i>UV Fluorescence</i>) X
Lente (<i>Loupe</i>)	Gravità specifica (<i>Specific gravity</i>) X	Filtro di colore (<i>Color filter</i>)
Dicroscopio (<i>Dicroscope</i>) X	Rifrattometro (<i>Refractometer</i>) X	Spettroscopio (<i>Spectroscopy</i>) X
Luce a fibra ottica (<i>Fiber optic light</i>) X	Lampada (<i>Grading lamp</i>) X	Altro (<i>Other</i>)

La GEA rilascia i propri documenti di analisi e verifica gemmologica ad un prezzo relativamente basso in paragone al valore attuale e/o potenziale degli articoli in essi descritti solo perché gli stessi documenti sono soggetti alle limitazioni sulla responsabilità della GEA riportate sul retro. Le stesse limitazioni si applicano ai clienti per i quali il documento è predisposto direttamente e a tutte le persone alle quali il documento può essere distribuito, mostrato o trasferito. Le medesime limitazioni, senza eccezione alcuna, sono quindi sin dal momento della consegna accettate integralmente sia dai committenti, sia da ogni tipologia di utilizzatore dei citati documenti e/o prodotti della GEA.

/GEA provides its gem reports at a relatively small fee compared to the present and/or potential value of the articles described on them only because this reports are subject to the limitations on the liability of GEA listed on back. All of the limitations apply to the client for whom the report is prepared and to all other persons to whom the report may be distributed, shown or

CLASSIFICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE INTERNE 10X (Clarity grade scale 10X)		
Massa inferiore a 0,15 ct e/o gemme montate	Massa superiore a 0,30 ct	Descrizione
FL-IF	FL-IF	Esente da caratteristiche interne a 10X / <i>Flawless-Internally Flawless</i>
VVS	VVS1, VVS2	Caratteristiche interne piccolissime molto difficili da individuare a 10X / <i>Very Very slightly included</i>
VS	VS1, VS2	Caratteristiche interne molto piccole difficili da individuare a 10X / <i>Very slightly included</i>
SI	SI1, SI2	Caratteristiche interne piccole individuabili senza difficoltà a 10X / <i>Slightly included</i>
P	P1, P2, P3	Caratteristiche interne individuabili a occhio nudo anche dalla tavola e/o dalla corona / <i>Included</i>

SCALA DI COLORE PER DIAMANTI (Color grade scale for diamonds 10X) Da incolori a giallo-bruni (Cape serie)	
Massa superiore a 0,30 ct	Massa inferiore a 0,30 ct e/o gemme montate
D	D - E
E	
F	F - G
G	
H	H
I	I - J
J	
K	K - L
L	
M - N	M - N
O - P	O - P
Q - R	Q - R
S - Z	S - Z
Fantasia lieve	Fantasia lieve
Fantasia medio	Fantasia medio
Fantasia intenso	Fantasia intenso
Fantasia scuro	Fantasia scuro
Colore molto scuro	Colore molto scuro

SCALA DI FLUORESCENZA UV (UV fluorescence scale)			
Nulla (Null)	Debole (Slight)	Media (Medium)	Forte (Strong)

TERMINI E CONDIZIONI VIGENTI PER I DOCUMENTI GEMMOLOGICI RILASCIATI DALLA GEA – CENTRO DI ANALISI GEMMOLOGICHE

- ❖ Tutti i documenti sono redatti e firmati da analisti gemmologi qualificati. Per quanto concerne i blister di sigillatura con attestazione qualitativa stampata su card plastica, essendo tali documenti privi di firma, essi si intendono redatti dall'Analista Gemmologo titolare del Laboratorio GEA-Analisi Gemmologiche.
- ❖ Il cliente concorda nel non ritenere responsabile la GEA ed i suoi collaboratori o agenti per qualsivoglia lesione, danno, perdita, distruzione, di articoli acquisiti mentre sono in possesso della GEA al fine di essere analizzati, che risultino da ogni e qualsivoglia causa non derivante dalla negligenza accertata della GEA e/o dei suoi collaboratori e agenti.
- ❖ GEA ed i suoi collaboratori e agenti non saranno responsabili per qualsivoglia perdita, danno o spesa conseguente ad errori o omissioni contenuti nei propri documenti o per il loro rilascio o uso, perfino se causati o risultanti da negligenza accertata o altra colpa della GEA o dei suoi collaboratori o agenti.
- ❖ GEA ed i suoi collaboratori e agenti non saranno responsabili per qualsivoglia danno conseguente ad errori o omissioni contenuti nei propri documenti o per il loro rilascio o uso, anche se avvisati della possibilità di tale danno.
- ❖ Il documento di analisi e/o verifica gemmologica non è una garanzia, perizia, valutazione o stima. Lo stesso documento contiene esclusivamente le caratteristiche del/degli oggetti descritti dopo le analisi effettuate dalla GEA, usando i soli strumenti elencati in calce disponibili alla data dell'esame, e compatibilmente con quanto consentito dalla presenza di eventuali montature.
- ❖ In relazione alla stima soggettività dei giudizi tecnici in materia gemmologica, la GEA – Analisi Gemmologiche, ed ogni suo rappresentante, non possono inoltre essere ritenuti responsabili né per eventuali differenze di dati e/o opinioni che possano emergere dalla ripetizione degli esami da parte di altre persone, e/o dall'applicazione di metodologie di indagine diverse, né per eventuali azioni di carattere legale possano insorgere in relazione al contenuto dei documenti gemmologici e/o delle relazioni di stima prodotti dalla GEA – Analisi Gemmologiche.
- ❖ I dati qualitativi rilevati da gioielli e/o dalle gemme montate su manufatti di gioielleria, sono sempre da considerarsi indicativi, in quanto l'impossibilità di verificare le gemme prive della montatura, limita sia la tipologia, sia il quantitativo di esami effettuabili sulla gemma, rendendo il giudizio espresso quanto mai approssimato. In merito al giudizio sul tipo e titolo del metallo utilizzato nel confezionamento dei gioielli analizzati si precisa che, sui documenti di attestazione prodotti, vengono esclusivamente riportati, quando presenti, i dati relativi alle punzonature, vista l'impossibilità di effettuare il saggio del metallo senza rovinare o distruggere almeno una parte dell'oggetto analizzato.
- ❖ Nell'ambito dei documenti prodotti, in particolare la relazione di stima dei materiali gemmologici e/o di gioielli rappresenta esclusivamente un dato indicativo fornito dall'analista, basato sull'esperienza personale e, pertanto, esposto a sensibili variazioni legate sia all'insita soggettività del giudizio, sia alle mutevoli condizioni di mercato.
- ❖ I documenti gemmologici rilasciati dalla GEA e il logo GEA non possono essere riprodotti in tutto o in parte senza la preventiva autorizzazione scritta della GEA.
- ❖ Le sovra citate condizioni vengono accettate automaticamente dal richiedente l'analisi nel momento della presa di possesso dell'analisi stessa. Per ogni controversia il foro competente è quello di Roma.

TERMS AND CONDITIONS APPLICABLE TO THE DOCUMENTS ISSUED BY GEA – GEMMOLOGICAL ANALYSIS CENTER

- ❖ All documents are drafted and signed by qualified gemmologists. As regards sealed gemstones in a blister, being the documents unsigned and printed on plastic cards, they are considered drawn up by the gemologist holder of the Laboratory GEA- Gemmological Analysis.
- ❖ The client agrees to be responsible for, and to hold GEA, its employees and agents harmless from any and all injury, loss, damage, or destruction of articles entrusted for examination while in the possession of GEA, resulting from any case whatsoever not caused by the proven negligence of GEA or its employees.
- ❖ GEA and its employees and agents shall not be liable for any loss, damage, or expense for any error in, or omission from, any report, or for its issuance or use, even if caused by, or resulting from the proven negligence or other fault of GEA or any of its employees or agents.
- ❖ GEA and its employees and agents shall not be liable for special or consequential damages for any error in, or omission from any report, or for its issuance or use, even if advised of the possibility of such damages.
- ❖ Gem reports issued are not guarantees, valuations or appraisals, and GEA makes no representation or warranty regarding the reports issued or the articles described in them. Each report contains a description of the article tested based only upon tests and techniques effectively used by GEA at the time of examination, compatibly with the eventual presence of settings.
- ❖ In relation to the inherent subjectivity of the judgments in gemology, GEA and every representative, may also not be held responsible neither for any differences in data and / or opinions that may emerge from repetition of the tests by other persons, and / or application of different methods of investigation, or for any actions of a legal nature may arise in relation to the content of gemmological and / or appraisal reports produced by GEA.
- ❖ Qualitative data collected from jewelry and / or mounted gems are always to be considered indicative, as the impossibility of verifying the gems without the frame, limits both the type and the quantity of tests can carry on, making the opinion expressed very approximate. With regard to the judgment on the type and fineness of the metal used in pieces of jewelry analyzed are usually only reported when present, data on punching, given the impossibility of analyze metal without damaging or destroying at least part of the object.
- ❖ Appraisal reports of gemmological materials and/or jewelry is only a prediction data supplied by the analyst, based on personal experience and, therefore, exposed to significant variations related both to the inherent subjectivity of judgment, both to changing conditions of the market.
- ❖ Reports issued and trademarks of GEA may not be reproduced in whole or in part, without the written authorization of GEA.
- ❖ The above-mentioned limitations are accepted by the client at the issue of this report. For any controversy the place of jurisdiction is that of Rome.

TRATTAMENTO DEI DIAMANTI E CODICI UTILIZZATI PER FORME SPECIFICHE DI TRATTAMENTO¹

Il "trattamento migliorativo" o "trattamento" delle gemme è definito come ogni procedimento tradizionale diverso dal taglio e dalla politura che migliori l'apparenza (colore/purezza/creazione di effetti ottici particolari), la durezza o la disponibilità sul mercato di una pietra preziosa. Il trattamento è considerato permanente se i suoi effetti non cambiano in condizioni di normale uso, taglio, riparazione, pulizia o esposizione alla luce ed al calore. Di seguito sono definiti i codici utilizzati nella sezione "Osservazioni" del presente documento, ove sia stata verificata la presenza degli stessi trattamenti. Si segnala che qualsiasi trattamento rilevato è desunto dalle osservazioni degli analisti del laboratorio in base alle sole analisi effettivamente effettuate. Ne deriva che la mancanza di segnalazione di trattamenti nella sezione osservazioni non garantisce in modo assoluto che la gemma analizzata sia esente da trattamenti.

- ❖ **Tld Foratura Laser:** uso di una foratura a laser per raggiungere e rendere meno visibili le inclusioni. La stabilità di questo trattamento è molto buona.
- ❖ **Tff Riempimento:** riempimento di cavità superficiali o di fessure affioranti con sostanze incolori quali vetro o sostanze similari. Questo procedimento può migliorare l'apparenza della gemma. Il trattamento non è permanente e può essere rimosso in modo accidentale con l'esposizione a variazioni della temperatura, a ultrasuoni e al contatto con sostanze chimiche.
- ❖ **Tir Irraggiamento:** uso di neutroni elettronici ad alta energia per alterare il colore del diamante. L'esposizione a forte calore può modificare il colore della gemma.
- ❖ **Tan Annealing:** uso controllato di riscaldamento e raffreddamento per raggiungere la desiderata alterazione di colore. Può essere usato in combinazione con l'irraggiamento. Il colore può essere accidentalmente cambiato con l'esposizione a forte fonti di calore, come ad esempio nel caso di riparazioni di routine.
- ❖ **TRI Rivestimento:** uso di processi migliorativi superficiali come ad esempio la smaltatura, o l'applicazione di pellicole per migliorare l'apparenza della gemma, modificare il colore o aggiungere altri effetti speciali. Il trattamento non è permanente e può essere rimosso in modo accidentale con l'esposizione a variazioni della temperatura, a ultrasuoni e a sostanze chimiche o con la politura della gemma.
- ❖ **Thp Alta pressione - alta temperatura:** L'uso combinato di alta pressione e temperatura per raggiungere la desiderata alterazione del colore. La stabilità di questo trattamento è molto buona.

/GEMSTONE ENHANCEMENT AND SYMBOLS FOR SPECIFIC FORMS OF ENHANCEMENTS¹

A gemstone "enhancement" or "treatment" is defined as "any traditional process other than cutting and polishing that improves the appearance (color/clarity/phenomena), durability or availability of a gemstone. A gemstone enhancement is considered permanent as long as the effect of the enhancement does not change under normal wear, cutting, repair, cleaning or display conditions".

Defined below are the specific treatment codes and designations to be used in the COMMENTS section of this report, if the same enhancements are present. Treatments are identified only on the basis of the lab analysis carried out. For this reason the lack of indication of treatments in the COMMENTS section of this report doesn't mean that treatments are not present in the stone.

- ❖ **Tld Laser drilling:** The use of a laser and chemicals to reach and alter inclusions. Stability of this treatment is very good.
- ❖ **Tff Fracture filling:** The filling of surface-breaking cavities or fissures with colorless glass or similar substances. This process may improve appearance and/or add weight. Stability of this treatment is very good if recutting or extreme heat exposure are avoided as they can remove filling material.
- ❖ **Tir Irradiation:** The use of high energy electrons to alter a diamond's color. The irradiation may be followed by a heating process. The exposure to high heat can produce a change of color.
- ❖ **Tan Annealing:** The use of controlled heating and cooling to effect desired alteration of color. It can be used in combination with Irradiation. Color can be changed with the exposure to high heat, like during routine repairs.
- ❖ **TRI Coating:** The use of surface enhancements as to improve appearance, provide color or add other special effects. Stability of this treatment varies from very good to poor depending on method used. Recutting, steam cleaning, ultrasonic and occasionally alcohol may adversely affect color and appearance.
- ❖ **Thp Heating and Pressure:** The use of high heat and pressure combined to effect desired alterations of color. Stability of this treatment is very good.

¹ From AGTA; "The gemstone information manual", Eight edition, December 1994, Modificato (*Modified*).