

LUGLIO 2010

NEWS PER IL SETTORE ORAFO

# GEMMOLOGIA: IL COLORE DEI DIAMANTI

**Inizia qui una serie di brevi articoli sulle diverse colorazioni dei diamanti, sulla loro origine, su come possono essere modificati ...**



Immagine di grezzi di diamanti colore fantasia disposti su un tavolo retroilluminato per la cernita (Botswana)

## **Identikit del diamante blu tipo IIb**

*Caratteristiche e tipologie di una  
pietra preziosa e unica*

## CORSI

LUGLIO 2010						
L	M	M	G	V	S	D
			01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

## Calendario corsi in programma

- **5 luglio** Perle dal mare, dal lago, dall'uomo (naturali, di coltura, imitazioni)
- **12-13 luglio** Le "altre" gemme: ambra, avorio, corallo, quarzo microcristallino, opale, giade, turchese

### ■ Perle dal mare, dal lago, dall'uomo (naturali, di coltura, imitazioni)

Il programma ha l'obiettivo di fornire una visione completa dei diversi tipi di perle che si trovano oggi sul mercato: naturali e di coltura (di acqua salata e di acqua dolce, da bivalvi e gasteropodi), le località di origine (provenienze), le caratteristiche merceologiche, i trattamenti più frequenti, i diversi tipi di perle-imitazione. Rassegna dei metodi analitici applicati al riconoscimento dei diversi tipi di perle e dei loro trattamenti. Caratteristiche commerciali più significative. Esame di diversi tipi perle che si trovano oggi sul mercato con microscopio e 10 x. Osservazione di radiografie di perle naturali e di coltura (con nucleo e senza nucleo).

Durante il corso ogni allievo ha a disposizione microscopio, lente 10X e altra strumentazione gemmologica di base per esaminare campioni di perle naturali, di coltura e imitazione

**Durata:** 1 giornata, per un totale di 8 ore  
**Codice:** D 02  
**Date:** 5 luglio 2010  
**Orario:** 9:00-18:00

### ■ Le "altre" gemme: ambra, avorio, corallo, quarzo, opale, giade, turchese

Il programma si struttura intorno ai seguenti argomenti:

- La prima parte del corso è dedicata alle gemme di origine organica (ambra, avorio e corallo), alle norme internazionali che ne regolano il commercio (per avorio e corallo) ai trattamenti e ai materiali simili.
- La seconda parte è dedicata al quarzo microcristallino (calcedonio, agata e altre sottovarietà), opale, giadee all'identificazione dei trattamenti più frequenti. Durante il corso vengono date le conoscenze essenziali per poter riconoscere e identificare tali gemme. Ogni allievo ha a disposizione microscopio, lente 10X e altra strumentazione gemmologica di base per esaminare diverse gemme campione

**Durata:** 2 giornate, per un totale di 8 ore  
**Codice:** C 04  
**Date:** 12 - 13 luglio 2010  
**Orario:** 9:30-13:30

*Al termine di tutti i nostri corsi viene rilasciato un attestato di partecipazione.*

EVENTI, FIERE E MOSTRE

## Punti raccolta del servizio “door to door”

ERREA S.r.l.

Via Putignani, 27

70121 Bari

Tel. 080 5245336

Orario apertura:

9,00 - 12,30 / 14,30 - 16,00

ANTARES S.r.l.

Via Aselli, 2/A

26100 Cremona

Tel. 0372 457956

Fax. 0372 457958

Orario apertura:

9,00 - 18,00 continuato

GEMME e GIOIELLI

Via Delle Terme, 9

50123 Firenze

Tel. 055 282211

Orario apertura:

9,00 - 12,30 / 14,30 - 16,00

COSTANTE DE GIOVANNI S.a.s.

Via Santa Maria Fulcorina, 20

20123 Milano

Tel. 02 876733

Orario apertura:

9,00 - 12,30 / 14,30 - 16,00

PONZI PAOLO GIOIELLI

Via Mazzini, 24

48012 Bagnacavallo (RA)

Tel: 0545 62860

Orario apertura:

lunedì - sabato (giovedì pom. chiuso)

9,00 - 12,30/16,00 - 19,00

DIAMANSI-SERVIZI ORAFI

Via Santa Caterina, 17

33037 Pasian di Prato (UD)

Tel. e Fax 0432 1715530

Cell. 348 3160147

Orario apertura:

lunedì 9,00 - 12,30 / 14,30 - 17,00

martedì-venerdì su appuntamento

telefonico

ERREGI.S.r.l.

Via Felice Cavallotti, 11

15048 Valenza (AL)

Tel. 0131 924481

Cell. 3316554345 - 3351359216

Orario apertura:

9,00 - 12,30 / 14,00 - 17,00

**Per ulteriori informazioni sulla gamma dei servizi CISGEM contattare:**

Maurizio Spoldi

ufficio commerciale CISGEM

Viale Achille Papa, 30 – 20149 Milano

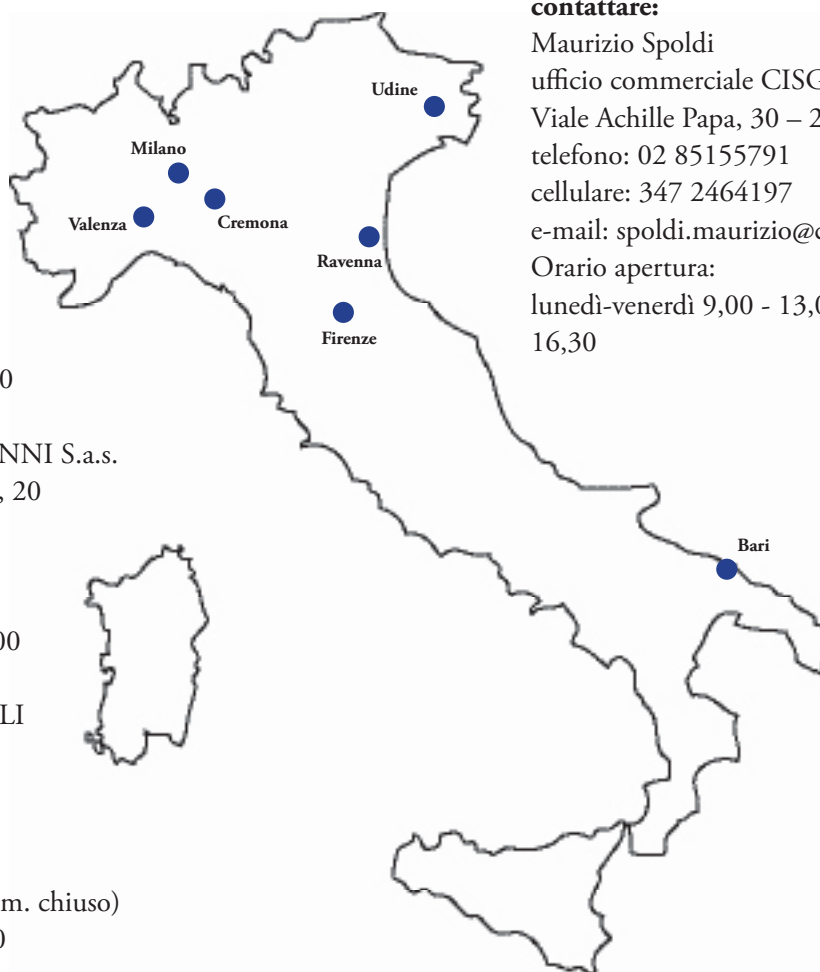
telefono: 02 85155791

cellulare: 347 2464197

e-mail: [spoldi.maurizio@cisgem.it](mailto:spoldi.maurizio@cisgem.it)

Orario apertura:

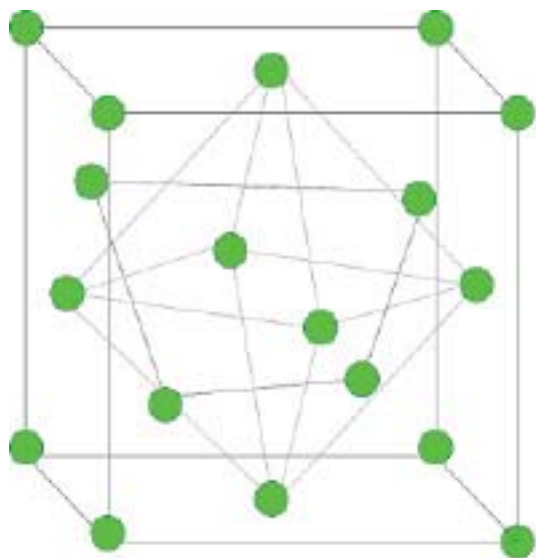
lunedì-venerdì 9,00 - 13,00/14,00 - 16,30



## Identikit del diamante blu tipo IIb

Quali e quanti tipi di diamanti esistono in natura e perché il diamante IIb è blu?

Il diamante è costituito quasi esclusivamente da carbonio cristallizzato nel sistema cubico.



È tuttavia possibile rilevare la presenza di atomi di altri elementi dispersi in traccia nella struttura. Azoto (N), idrogeno (H) e meno frequente boro (B), sono presenti nella struttura del diamante in sostituzione di atomi di carbonio. In campo scientifico, i diamanti in base alla presenza o assenza di azoto (N), vengono suddivisi in due diversi tipi: il tipo I (presenza di N) ed il tipo II (assenza di N). I diamanti di tipo I possono essere divisi in ulteriori sottogruppi: tipo Ia (gruppi di atomi di N) e il tipo Ib (atomi singoli di N). Il tipo Ia è suddiviso ulteriormente in tipo IaA (coppie di atomi di N) e tipo IaB (quattro o più atomi di N). I diamanti di tipo II sono a loro volta suddivisi in due sottogruppi: IIa (assenza di elementi in traccia) e IIb (presenza di B). Il boro (B) nei diamanti natura-

li di tipo IIb è presente in concentrazioni solitamente molto ridotte; questo elemento produce nel diamante una colorazione blu e grigio-blu che può essere più o meno intensa; un'altra particolarità che hanno i diamanti tipo IIb, dovuta anch'essa alla presenza di boro, è il fatto di condurre la corrente elettrica. Tutti gli altri tipi di diamante non hanno questa facoltà.

Il più famoso diamante blu nella storia è l'Hope; il celebre mercante Jean-Baptiste Tavernier (1607-1689), durante i suoi viaggi in India, comprò un diamante di colore blu del peso di circa 112 ct che vendette a Re Luigi XIV. Si ritiene che da questa pietra sia stato proprio ricavato il celebre Hope, del peso di 45,52 ct. Essendo così rari sono molto apprezzati sul mercato della gioielleria.

La sua rarità sottolinea l'importanza di verificare la natura del diamante; esistono infatti diamanti sintetici dove questo elemento viene immesso per creare queste sfumature o per avere particolari caratteristiche fisico/chimiche adatte a specifiche applicazioni industriali; questo può essere verificato solo da laboratori adeguatamente attrezzati, uno fra questi è sicuramente CISGEM.

