

## ADA.10.10.05 - INCASSATURA/INCASTONATURA DI MATERIALI GEMMOLOGICI

### RIEPILOGO SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Realizzare l'incassatura/incastonatura delle pietre preziose a partire dall'esame della struttura metallica e dalla predisposizione del materiale gemmologico

#### CASI ESEMPLIFICATIVI:

**Dimensione 1** - Verifica struttura metallica e pietre: **3 casi**

**Dimensione 2** - Preparazione supporti: **1 caso**

**Dimensione 3** - Incassatura a pavé: **2 casi**

**Dimensione 4** - Incassatura a griffes: **2 casi**

**Dimensione 5** - Incassatura a battuto: **2 casi**

**Dimensione 6** - Recupero materiale: **1 caso**

#### RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)

---

**RISULTATO ATTESO 2** - Effettuare la rifinitura dell'oggetto correggendo eventuali imperfezioni, eliminando il materiale adesivo e di lavaggio e realizzando la lucidatura

#### CASI ESEMPLIFICATIVI:

**Dimensione 1** - Eliminazione materiale adesivo: **1 caso**

**Dimensione 2** - Lucidatura e lavaggio: **2 casi**

**Dimensione 3** - Controllo finale dell'incassatura: **1 caso**

**Dimensione 4** - Smaltimento rifiuti: **1 caso**

#### RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)

---

## ADA.10.10.05 - INCASSATURA/INCASTONATURA DI MATERIALI GEMMOLOGICI

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Realizzare l'incassatura/incastonatura delle pietre preziose a partire dall'esame della struttura metallica e dalla predisposizione del materiale gemmologico

## 1 - VERIFICA STRUTTURA METALLICA E PIETRE

Grado di complessità 1

### 1.1 VERIFICA STRUTTURA METALLICA

Verificare attraverso controllo visivo, (utilizzando anche strumenti ottici di ingrandimento), a) in caso di manufatto nuovo che la struttura metallica sia integra e adeguatamente predisposta per il tipo di incassatura da realizzare (pavè griffes, costoni), b) in caso di manufatto da riparare il tipo di riparazione da realizzare (sull'incastonatura, sostituzione di gemme

### 1.1 CONTROLLO PIETRE

Verificare che le caratteristiche, la quantità, il taglio e le dimensioni delle pietre siano corrispondenti a quanto previsto nello schema di disposizione e nelle eventuali linee guida per l'incastonatura

### 1.1 REPERIMENTO PIETRE (RIPARAZIONE)

Individuare tipologie, quantità, taglio e dimensioni delle pietre da sostituire in base alle caratteristiche strutturali e di stile dell'oggetto da riparare e reperirle

## 2 - PREPARAZIONE SUPPORTI

Grado di complessità 1

### 2.1 FISSAGGIO SU SUPPORTI

Eseguire il fissaggio della struttura metallica su supporti in legno (fusi) mediante mastice riscaldato e modellato sulla forma dell'oggetto o su strutture di supporto in teflon

## 3 - INCASSATURA A PAVÉ

Grado di complessità 1

### 3.1 POSIZIONAMENTO PIETRE

Perfezionare la foratura attraverso la fresatura dei fori per garantire il piazzamento corretto delle pietre (posizione ed altezza uniforme a fine lavorazione) e collocare queste ultime a) in caso di manufatto nuovo secondo lo schema di disposizione, b) in caso di manufatto da riparare, nella posizione originaria della pietra sostituita

## ADA.10.10.05 - INCASSATURA/INCASTONATURA DI MATERIALI GEMMOLOGICI

### 3.1 FISSAGGIO PIETRE

Realizzare il fissaggio, eseguendo con bulino manuale o ad aria compressa lo scavo dell'alloggiamento della pietra, realizzando mediante asportazione di materiale le "granette" e piegandole sulla pietra e arrotondandole con il granitore

## 4 - INCASSATURA A GRIFFES

Grado di complessità 1

### 4.1 APERTURA GRIFFES

Aprire le griffes presenti sulla struttura metallica utilizzando un utensile in rame e creando, con frese adeguate, un crano (incavo) su ciascuna punta all'altezza e della profondità corrette per l'alloggiamento della pietra in base alle dimensioni di quest'ultima avendo attenzione a non indebolire troppo le griffes

### 4.1 COLLOCAZIONE PIETRE E CHIUSURA GRIFFES

Collocare le pietre all'interno delle griffes controllando che siano in corrispondenza dei crani, chiudendo le punte, accorciandone le parti in eccesso mediante tronchesini e rifinendole con la fresa a scodella per arrotondarle

## 5 - INCASSATURA A BATTUTO

Grado di complessità 1

### 5.1 PREPARAZIONE COSTONE/BAGUETTE/CARRE'

Eeguire con un adeguato bulino manuale o ad aria compressa lo scavo per l'alloggiamento della pietra singola o il crano (incavo) continuo di appoggio delle pietre tenendo conto dello spessore del metallo e della dimensione e caratteristiche delle pietre

### 5.1 COLLOCAZIONE PIETRE E FISSAGGIO

Appoggiare le pietre ai crani secondo lo schema previsto e procedere alla battitura del metallo per il fissaggio, regolando la velocità di battitura del battitore o graver anche in base alle caratteristiche delle pietre, eliminando i segni del battitore con la lima

## 6 - RECUPERO MATERIALE

Grado di complessità 1

### 6.1 RECUPERO MATERIALE ASPORTATO

Eeguire il recupero del materiale asportato nel corso della lavorazione per l'eventuale ritorno al

## ADA.10.10.05 - INCASSATURA/INCASTONATURA DI MATERIALI GEMMOLOGICI

committente

## ADA.10.10.05 - INCASSATURA/INCASTONATURA DI MATERIALI GEMMOLOGICI

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

#### RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)

- Oggetti esistenti di cui è richiesta la riparazione/modifica
- Schema di disposizione pietre
- Pietre preziose
- Struttura metallica e spessore del metallo
- Fusi di supporto/supporti in teflon
- Materiale adesivo (mastice)
- Bulino manuale/ad aria compressa
- Battitore manuale/ad aria compressa
- Granitore
- Frese

#### TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche di analisi per l'individuazione delle tipologie, quantità, taglio e dimensioni delle pietre da sostituire
- Tecniche ed operatività di incassatura/incastonatura (a pavé, a griffe, a battuto)

#### OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Pietre incastonate/incassate nelle strutture previste

#### INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE

#### ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme delle tecniche di analisi per l'individuazione delle caratteristiche delle pietre da sostituire
2. L'insieme delle tecniche e dell'operatività di incassatura/incastonatura
3. Una tipologia di struttura metallica di prodotto

#### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: conduzione in situazione reale o simulata del processo di incassatura/incastonatura sulla base di una tecnica indicata, anche a seguito di analisi di sostituzione delle pietre in essere
2. Colloquio tecnico: descrizione delle altre tecniche di incassatura/incastonatura non oggetto della prova prestazionale ed indicazione delle caratteristiche distintive in relazione alla tipologie di pietre

## ADA.10.10.05 - INCASSATURA/INCASTONATURA DI MATERIALI GEMMOLOGICI

## ADA.10.10.05 - INCASSATURA/INCASTONATURA DI MATERIALI GEMMOLOGICI

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 2** - Effettuare la rifinitura dell'oggetto correggendo eventuali imperfezioni, eliminando il materiale adesivo e di lavaggio e realizzando la lucidatura

#### 1 - ELIMINAZIONE MATERIALE ADESIVO

Grado di complessità 1

##### 1.1 ELIMINAZIONE MATERIALE ADESIVO (MASTICE)

Riscaldare il materiale adesivo di fissaggio della struttura metallica per distaccarlo dal fuso e immergere l'oggetto in una soluzione solvente per una totale pulitura controllando che siano correttamente aspirati i vapori prodotti

#### 2 - LUCIDATURA E LAVAGGIO

Grado di complessità 1

##### 2.1 LUCIDATURA

Eeguire la lucidatura delle pietre con polveri lucidanti, dischi in metallo o feltro e gommini in base al tipo di pietra

##### 2.1 LAVAGGIO AD ULTRASUONI E ASCIUGATURA

Provvedere al lavaggio e la sgrassatura dell'oggetto immergendolo in soluzione di acqua e sapone all'interno delle lavatrici ad ultrasuoni ed eseguire l'asciugatura mediante aria compressa

#### 3 - CONTROLLO FINALE DELL'INCASSATURA

Grado di complessità 1

##### 3.1 VERIFICA INCASSATURA

Verificare il fissaggio delle pietre utilizzando soffietti ad aria e, eventualmente, eliminare piccole imperfezioni

#### 4 - SMALTIMENTO RIFIUTI

Grado di complessità 1

##### 4.1 SMALTIMENTO RIFIUTI

Smaltire secondo le procedure di legge i residui non preziosi della lavorazione (mastici, solventi e

## ADA.10.10.05 - INCASSATURA/INCASTONATURA DI MATERIALI GEMMOLOGICI

soluzioni di lavaggio)



## ADA.10.10.05 - INCASSATURA/INCASTONATURA DI MATERIALI GEMMOLOGICI

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

#### RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)

- Lavatrici a ultrasuoni
- Dischi di lucidatura
- Polveri lucidanti
- Gommini lucidanti
- Solventi del materiale adesivo
- Compressori
- Norme in materia di smaltimento dei rifiuti

#### TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche ed operatività di utilizzo delle lavatrici ad ultrasuoni
- Tecniche di lucidatura delle pietre preziose

#### OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Oggetto rifinito
- Rifiuti di lavorazione smaltiti

#### INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE

#### ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme delle tecniche di incassatura/incastonatura
2. Una tipologia di oggetto realizzato
3. L'insieme delle tecniche di lavaggio e pulitura di oggetti con pietre preziose
4. Le tecniche di lucidatura delle diverse tipologie di pietre
5. Le procedure e l'operatività di gestione dei residui e dei rifiuti

#### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: con riferimento ad una tecnica di incassatura/incastonatura e ad un oggetto realizzato, identificazione delle rifiniture necessarie alla sua finalizzazione
2. Colloquio tecnico relativo alle operazioni di pulizia finale dell'oggetto a conclusione dell'incassatura/incastonatura e delle tecniche di lucidatura più idonee in relazione alle diverse tipologie di pietre

## ADA.10.10.05 - INCASSATURA/INCASTONATURA DI MATERIALI GEMMOLOGICI

### FONTI

- EN UNI 1904 2001 Metalli preziosi - Titolo delle leghe saldanti utilizzate con gli articoli di gioielleria di metallo prezioso
- ISO EN UNI 8653 ISO 28653 EN/UNI 1994 Oreficeria - Misure dell'anello - Definizione, dimensione e designazione
- ISO EN UNI 8654 ISO 28654 EN/UNI 1994 Colori delle leghe d'oro - Definizione, gamma dei colori e designazione
- ISO EN UNI 9202 ISO 29202 EN/UNI 1994 Oreficeria - Titolo delle leghe di metallo prezioso
- UNI 9758 2003 Diamante - Terminologia, classificazione, caratteristiche e metodi di prova
- ISO UNI 10173 1993 Classificazione del taglio
- UNI 10245 1993 Materiali gemmologici - Nomenclatura