

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