



ORO

METODI PER VERIFICARE LA PUREZZA

METODO DELLA PIETRA DI PARAGONE

1. Controllo del punzone:

Verificare il titolo inciso (es. 750, 585) sul gioiello.

2. Rimozione del rivestimento superficiale:

Raschiare delicatamente la superficie in un punto poco visibile fino a raggiungere il colore reale dell'oro.

3. Prova sulla pietra di paragone:

- *Strofinare il metallo sulla pietra per lasciare una traccia visibile.*
- *Ripetere l'operazione in un secondo punto del gioiello.*

4. Applicazione dell'acido:

*Applicare sulla traccia l'acido specifico per la caratura dichiarata
(es. acido per 18kt).*

Se la traccia resiste, la caratura è confermata.

Metodo efficace ma invasivo:

potrebbe danneggiare o opacizzare il gioiello, soprattutto se con rivestimenti particolari.

1. Controllo del punzone:

Verificare il titolo inciso (es. 750, 585) sul gioiello.



A close-up photograph showing a person's hand holding a gold ring against a dark, rectangular stone. The stone has a prominent, horizontal streak of gold color, which is the result of the ring being rubbed against it. The background is a light-colored wooden surface.

2. Rimozione del rivestimento superficiale:

Raschiare delicatamente la superficie in un punto poco visibile fino a raggiungere il colore reale dell'oro.

3. Prova sulla pietra di paragone:

- *Strofinare il metallo sulla pietra per lasciare una traccia visibile.*
- *Ripetere l'operazione in un secondo punto del gioiello.*



4. Applicazione dell'acido:

*Applicare sulla traccia l'acido specifico per la caratura dichiarata (es. acido per 18kt).
Se la traccia resiste, la caratura è confermata.*

METODO XRF

(Spettrometria a Fluorescenza a Raggi X)

Tecnologia moderna per l'analisi non distruttiva dei metalli preziosi:

• Come funziona:

L'XRF utilizza raggi X per eccitare gli atomi presenti nel metallo. Ogni elemento emette una "firma" di fluorescenza unica che consente di identificarne la composizione chimica.

• Vantaggi:

- Analisi precisa della lega (inclusa la percentuale esatta di oro e altri metalli).
 - Metodo rapido e non invasivo: non danneggia né altera l'oggetto.
- Ideale per gioielli rivestiti o delicati, come quelli con tecnologia Graziella Air.

• Limitazioni:

- L'analisi si concentra sugli strati più superficiali del metallo (micron di profondità).

Tecnologia ideale per l'analisi di gioielli innovativi, leggeri e rivestiti, senza comprometterne l'integrità estetica.

METODO XRF



VERIFICA DELL'ORO: DAL RIVESTIMENTO AL LINGOTTO

Prefazione

Per una corretta verifica dell'oro trattato con rivestimenti protettivi, è necessario rimuovere ogni strato superficiale prima dell'analisi.

1. Stripaggio

Rimozione del rivestimento protettivo tramite procedimenti chimici o meccanici, per esporre il metallo nudo.

2. Fusione

Il materiale viene fuso ad alta temperatura per eliminare impurità e ottenere un metallo omogeneo.

3. Formazione del lingotto

L'oro fuso viene colato in stampi per creare un lingotto compatto e uniforme.

4. Analisi del lingotto

Il lingotto viene verificato tramite:

- **XRF** (*analisi superficiale rapida*)
- **Saggio al fuoco** (*analisi chimica precisa del contenuto d'oro*)

La verifica tramite fusione garantisce la massima precisione nell'analisi dell'oro, eliminando ogni possibile alterazione superficiale e assicurando la determinazione reale della purezza del metallo

A close-up photograph of a gold ring being cleaned in a blue liquid. The ring is the central focus, surrounded by numerous small bubbles and a layer of white foam. The background is a soft, out-of-focus blue.

1. Stripaggio

Rimozione del rivestimento protettivo tramite procedimenti chimici o meccanici, per esporre il metallo nudo.



2. Fusione

Il materiale viene fuso ad alta temperatura per eliminare impurità e ottenere un metallo omogeneo.



3. Formazione del lingotto

L'oro fuso viene colato in stampi per creare un lingotto compatto e uniforme.



Graziella Braccialini S.p.A.

Sede legale: Via di Casellina 61/D 50018, Scandicci (FI) - P.I. 01388540518 - REA FI - 564449 - info@braccialini.it - PEC: graziella.group@pec.it