

Facciamo gli ologrammi!

Artur Sobczyk, Rene Alimisi, Chrissa Papasarantou

info@edumotiva.eu | info@holomakers.eu



**Faculty
of Physics**

WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Che cos'è un
ologramma?

Olografia e ologrammi

Cos'è l'olografia: è una tecnica di memorizzazione delle onde di luce emesse da un oggetto.

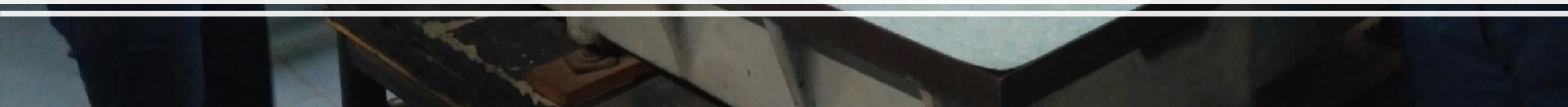
L'ologramma si crea quando le onde di luce vengono impresse su un materiale fotosensibile.

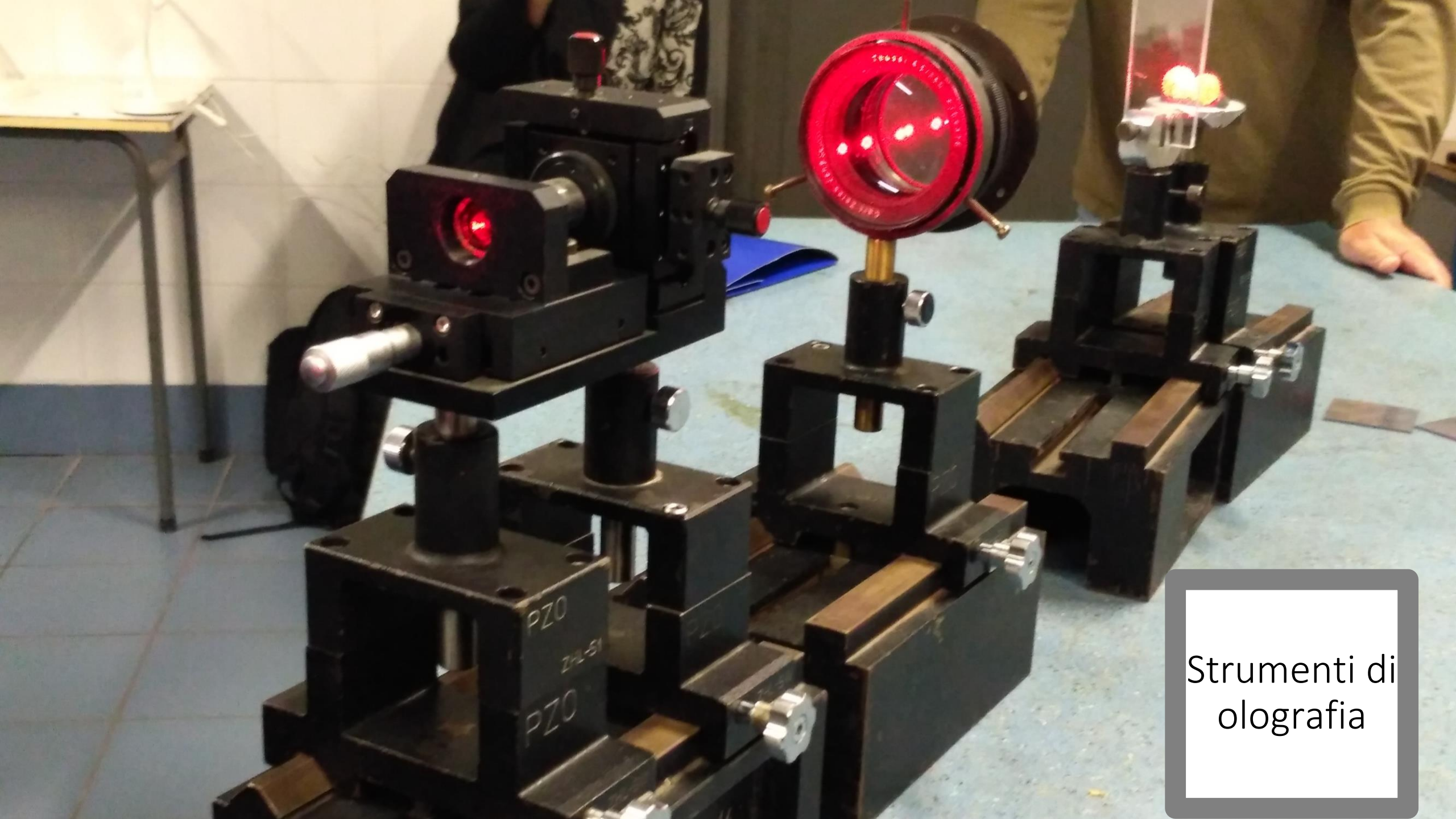
Un **ologramma** è la replica tridimensionale di un oggetto su una superficie a due dimensioni.

Che aspetto ha un
laboratorio di olografia?



Laboratorio olografico presso l'Università di tecnologia di Varsavia





Strumenti di olografia



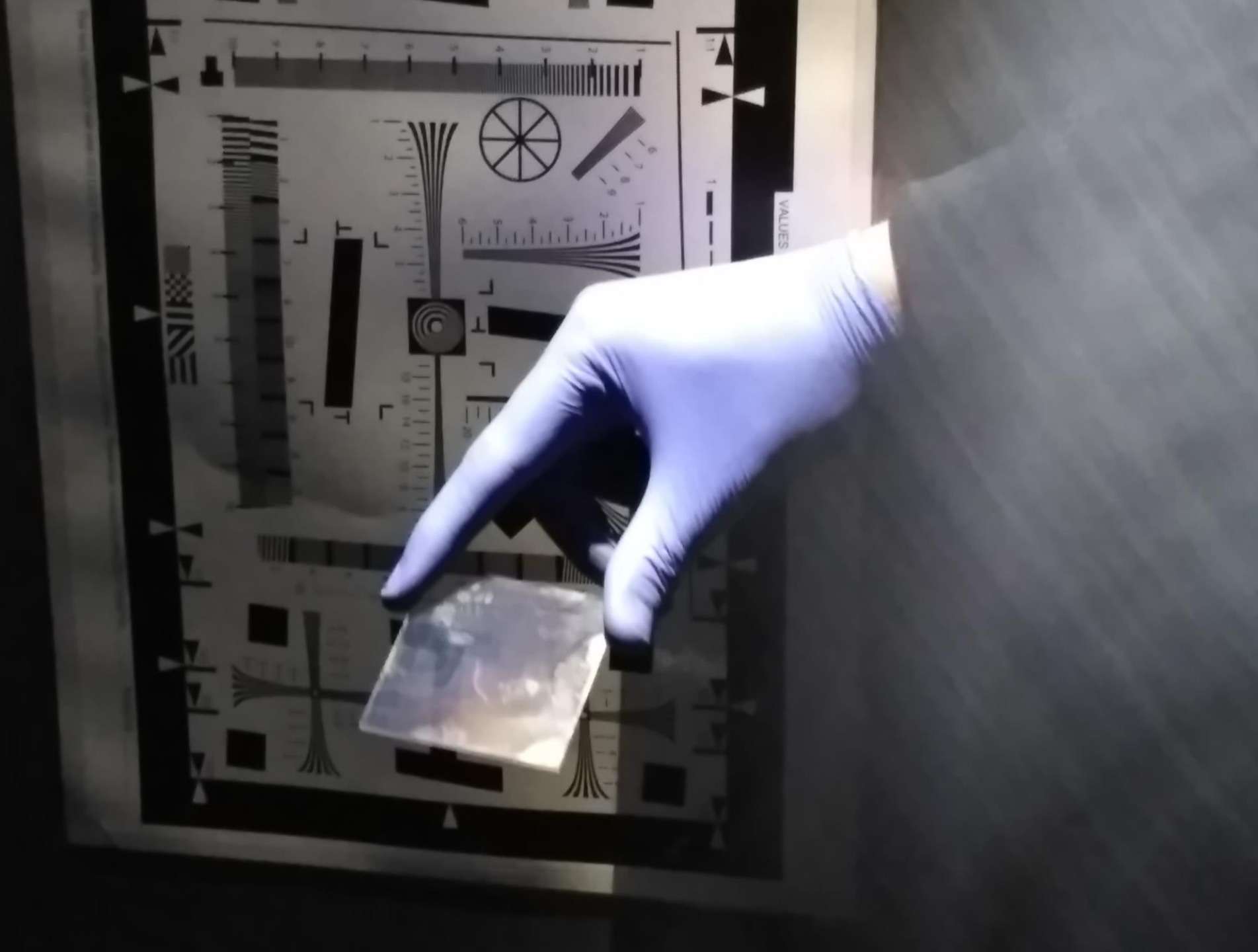
Utilizzo di
sostanze chimiche
per sviluppare la
pellicola olografica



Utilizzo di
sostanze chimiche
per sviluppare la
pellicola olografica



Il nostro
ologramma!



Missione
compiuta!



Strumenti per creare gli ologrammi

Di cosa avremo bisogno:

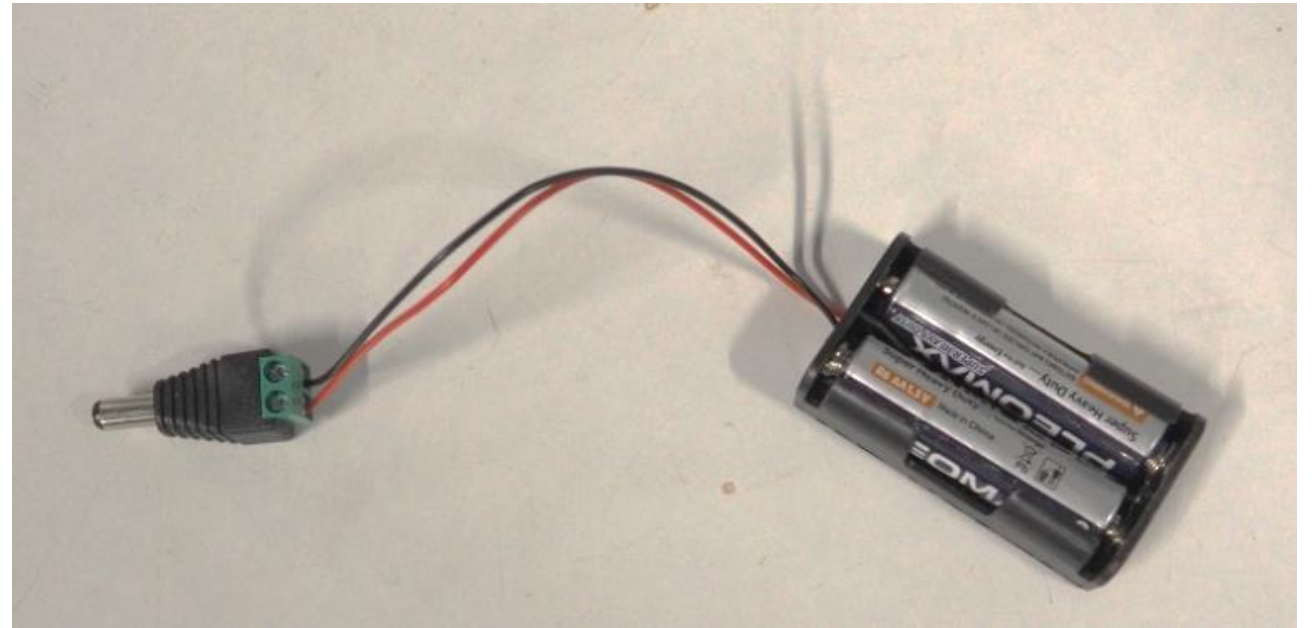
- Un diodo laser a bassa frequenza
- Batterie
- Materiale fotosensibile (pellicola olografica)
- Un impianto che permetta la registrazione dell'ologramma



Strumenti per creare gli ologrammi

Di cosa avremo bisogno:

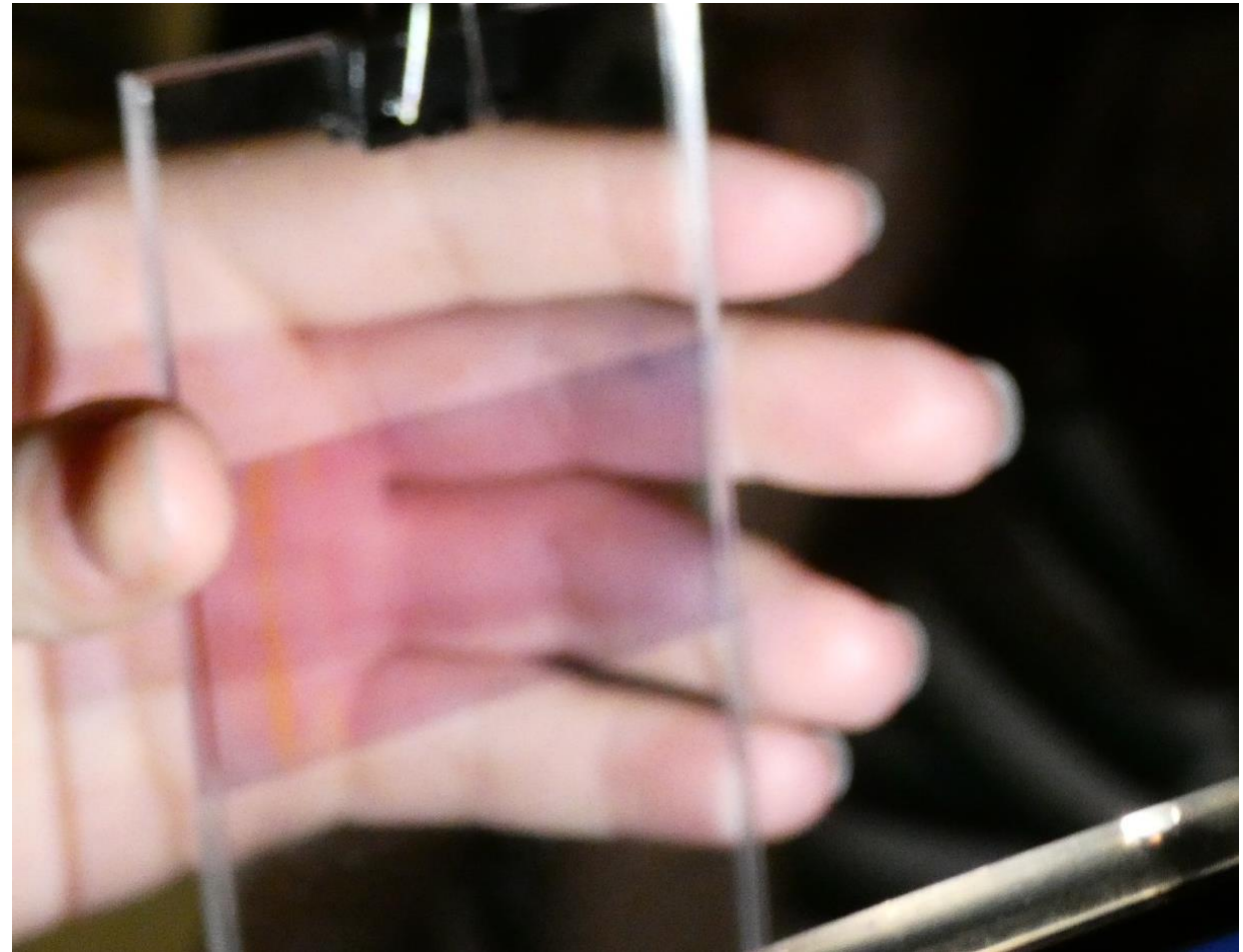
- Un diodo laser a bassa frequenza
- Batterie
- Materiale fotosensibile (pellicola olografica)
- Un impianto che permetta la registrazione dell'ologramma



Strumenti per creare gli ologrammi

Di cosa avremo bisogno:

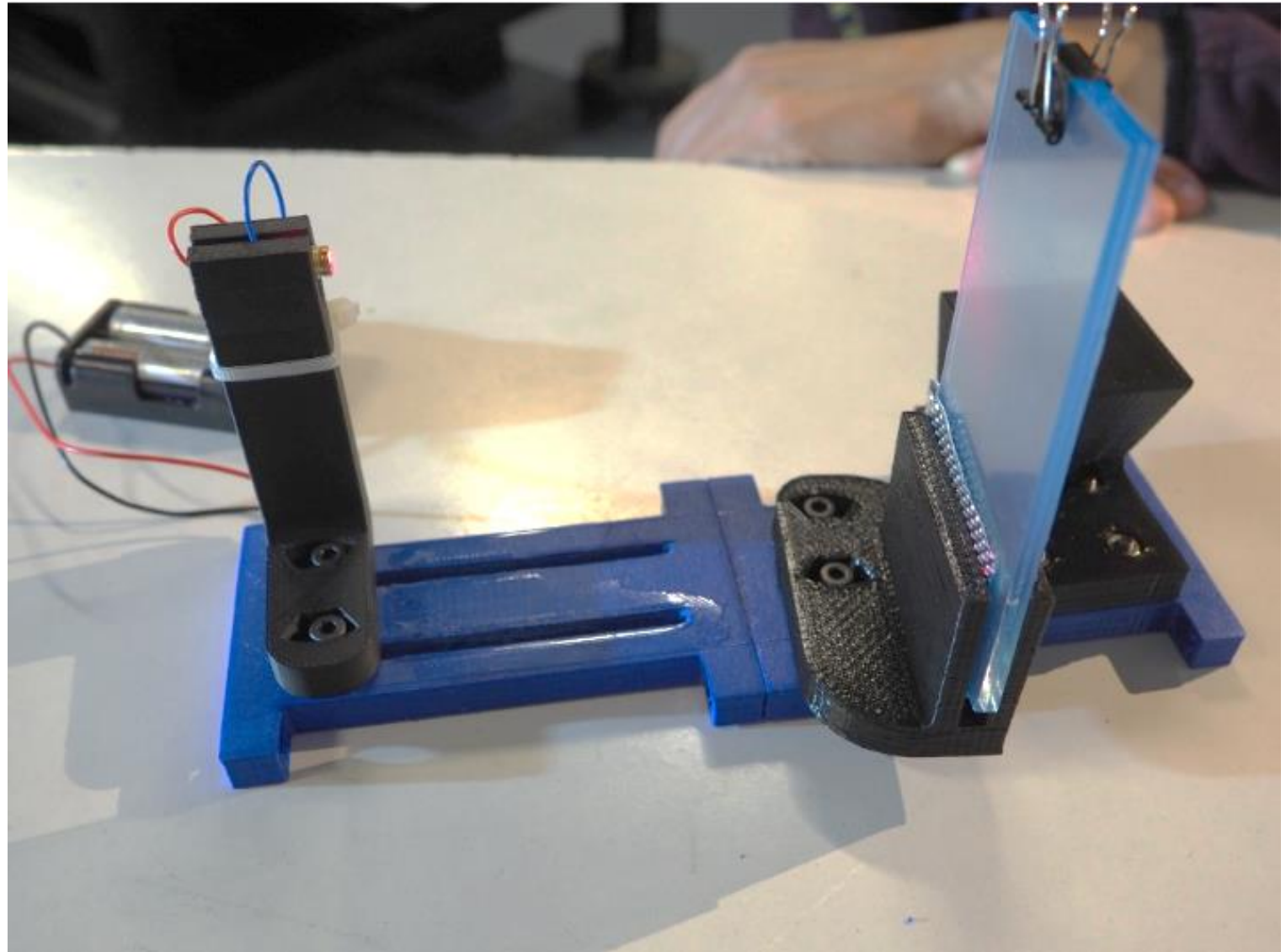
- Un diodo laser a bassa frequenza
- Batterie
- Materiale fotosensibile (pellicola olografica)
- Un impianto che permetta la registrazione dell'ologramma



Strumenti per creare gli ologrammi

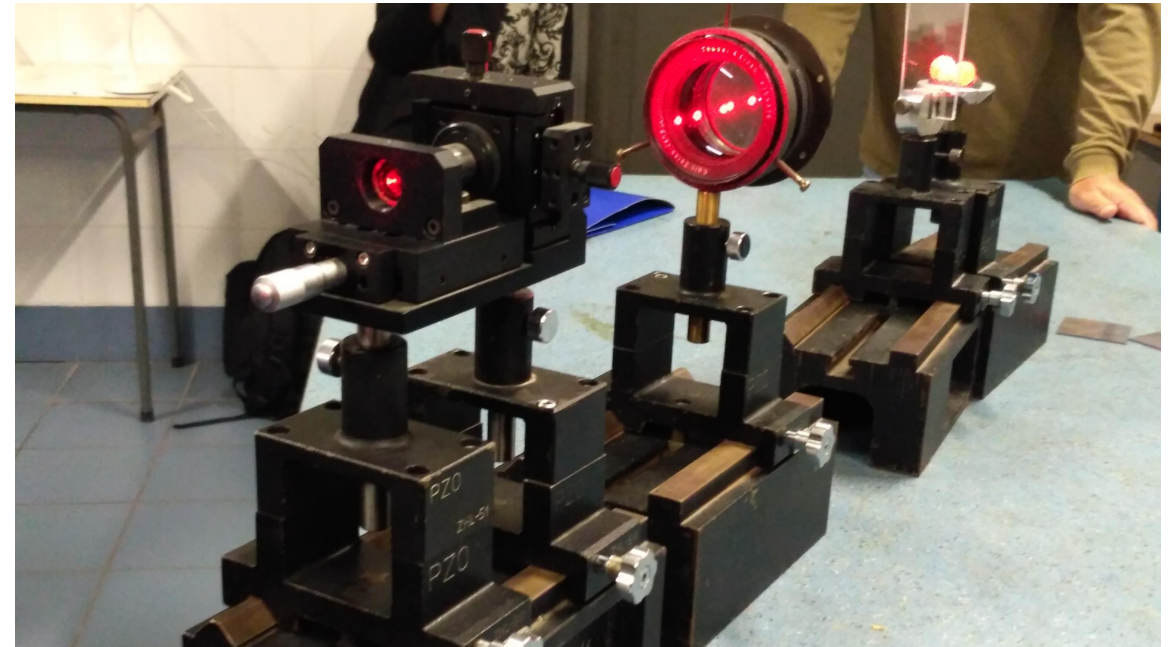
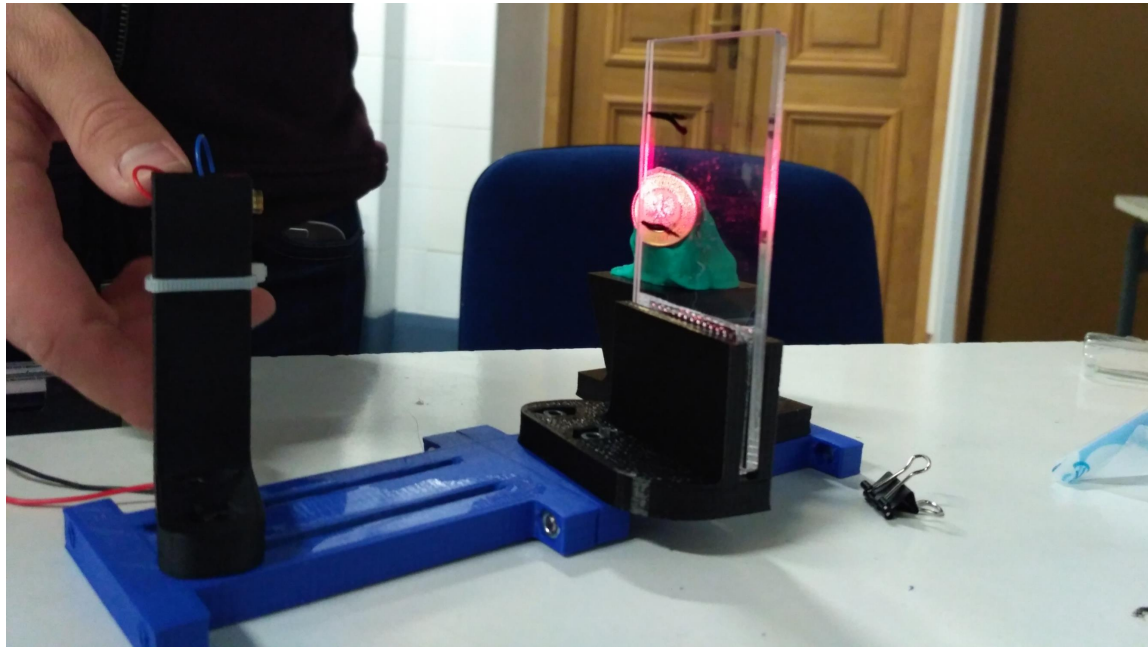
Di cosa avremo bisogno:

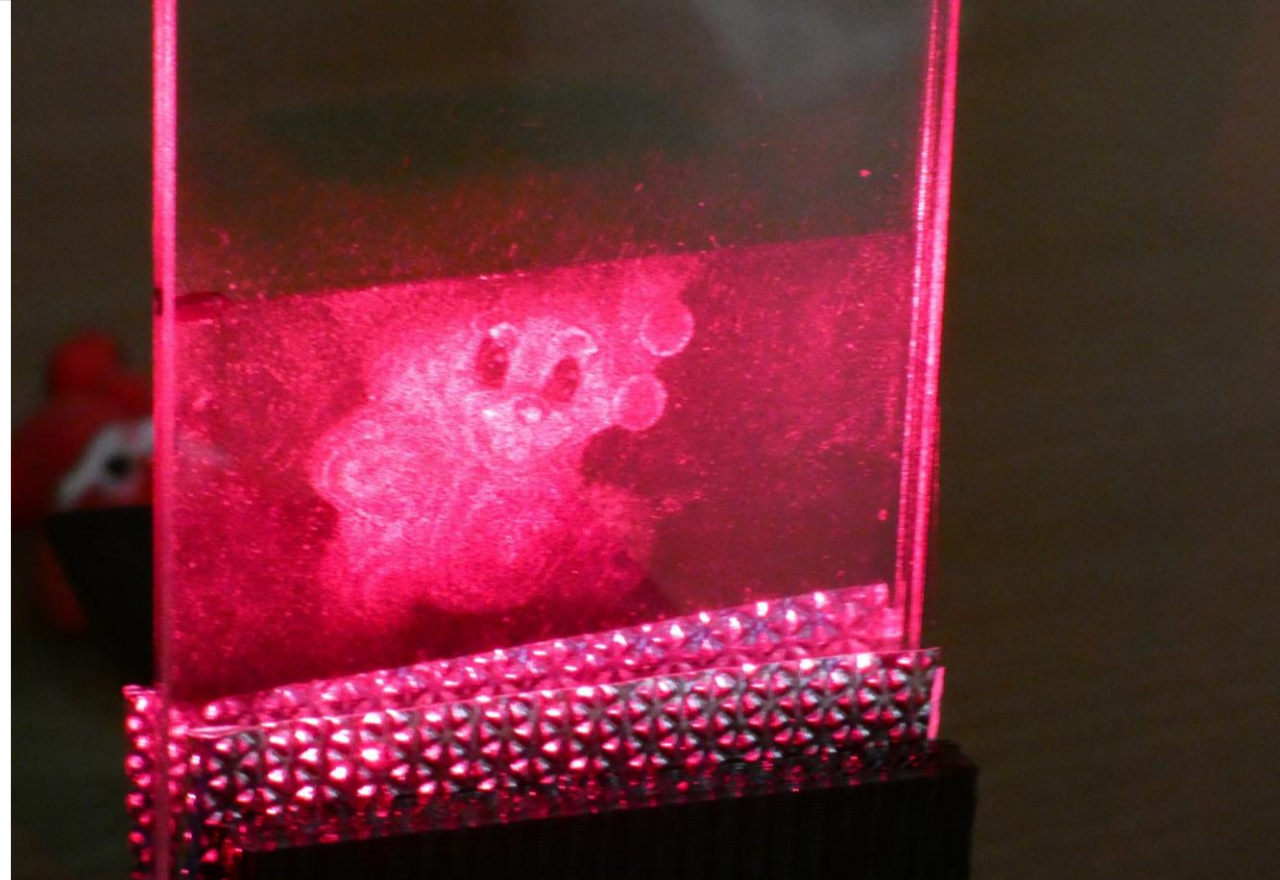
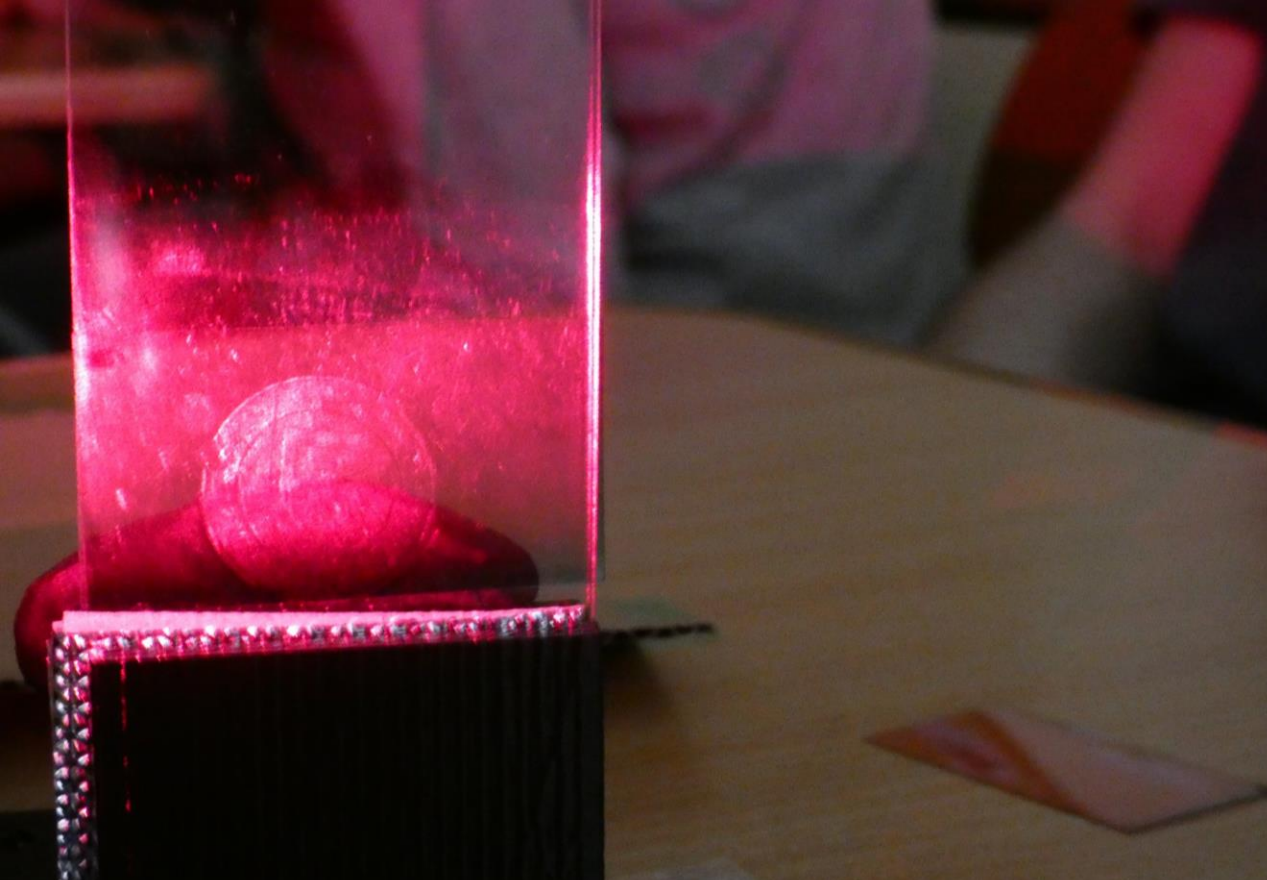
- Un diodo laser a bassa frequenza
- Batterie
- Materiale fotosensibile (pellicola olografica)
- Un impianto che permetta la registrazione dell'ologramma





Strumentazione per l'olografia





Esempi di risultati

Sei pronto per
creare un
ologramma?



Applicazioni dell'
olografia

Qualche idea?

Optoclone
realizzato dall'
Hellenic
Institute of
Holography



<https://www.youtube.com/watch?v=GgcVXzlgldY>



Immagine ripresa online da:

<https://amp.businessinsider.com/images/59ba3324ba785e5f025bc7cf-750-375.jpg>

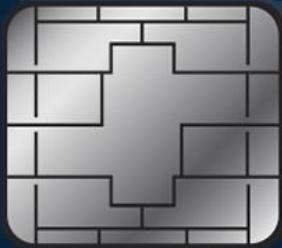


Immagine ripresa online da:

<http://www.currency-news.com/issues/october-2017/>



Arthur J. Gallagher
BUSINESS WITHOUT BARRIERS™



5219 6400 0000 0000

5219 VALID FROM

VALID THRU
06/16

ALEX FOSTER



Cos'è l'olografia: è una tecnica di memorizzazione delle onde di luce emesse da un oggetto.

L'ologramma si crea quando le onde di luce vengono impresse su un materiale fotosensibile.

Un **ologramma** è la replica tridimensionale di un oggetto su una superficie a due dimensioni.

Olografia e ologrammi

Grazie mille!

<http://holomakers.eu>

FB: @holomakers

Questo progetto è stato finanziato con il supporto della Commissione Europea sotto il Programma Erasmus+ (2016-1- PL01-KA201- 026492). Il sostegno della Commissione europea alla produzione di questa pubblicazione non costituisce un'approvazione del contenuto, che riflette esclusivamente il punto di vista degli autori, e la Commissione non può essere ritenuta responsabile per l'uso che può essere fatto delle informazioni ivi contenute.

