

# NUOVE TECNOLOGIE PER I BENI CULTURALI

Discipline delle Arti, della Musica e dello  
Spettacolo (L-3)

Università di Teramo

Cecilia Paolini

Università di Teramo



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TERAMO

*Facoltà di Scienze della Comunicazione*

*XX Lezione*  
**MACROFOTOGRAFIA**

# MACROFOTOGRAFIA

- Fotocamera FULL FRAME
- Obiettivo da 50 mm
- Flash anulare (da utilizzare soltanto in caso di oggetti piccoli, per i dettagli scultorei, per i disegni e per le tempere, ossia dove non c'è vernice)
- Tubi di prolunga oppure soffietto: i tubi di prolunga sono misurati, per cui si controlla meglio la ripresa
- Slitta di prolunga



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TERAMO

Facoltà di Scienze della Comunicazione

## STRUMENTAZIONE

# MACROFOTOGRAFIA

Possono essere da 12, 20 o 36 mm. Significa che man mano che li inserisco tra l'obiettivo e la fotocamera aumenta il fattore di macrofotografia. Se sposto l'obiettivo più avanti aggiungendo il tubo di prolunga, il piano di ripresa si avvicina e stringe l'immagine ottenendo un fattore di ripresa pari a 1:1 fino a 15:1.

12 mm: 0,8/1:1

20 mm: 2:1

36 mm: 5:1

I tubi di prolunga non hanno lenti ma hanno i controlli elettronici e meccanici (mentre il soffietto no, ma con il soffietto si arriva anche a 20 cm di prolunga, con un conseguente fattore di ingrandimento di 15:1).



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TERAMO

*Facoltà di Scienze della Comunicazione*

## TUBI DI PROLUNGA

# MACROFOTOGRAFIA

Obiettivo con tubo di prolunga montato:  
in macrofotografia è opportuna la messa a  
fuoco manuale.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TERAMO

*Facoltà di Scienze della Comunicazione*

## OBIETTIVO

# MACROFOTOGRAFIA

Serve per mettere a fuoco con movimenti millimetrici in quanto il soggetto è molto ravvicinato.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TERAMO

*Facoltà di Scienze della Comunicazione*

## SLITTA DI PROLUNGA



# MACROFOTOGRAFIA

La lampada a luce visibile non deve essere più prossima alla radenza (come nella fotografia in visibile generale), ma deve essere in posizione di luce diffusa (90° ca. dal soggetto da riprendere). Il tempo di esposizione rimane uguale alla luce in visibile generale (1/60-1/80 di secondo), controllando l'apertura del diaframma: inferiore a F9- max 11 (La chiusura massima del diaframma è F32; massima apertura F 5,6, ma ci sono alcuni obiettivi che arrivano a F3). Più il diaframma è aperto e quindi prende luce, più la profondità di campo diminuisce.

La profondità di campo è lo spazio di messa a fuoco dell'obiettivo (tutto ciò che c'è prima e dopo è sfocato).

