



# Diagnostica per immagini Visibile, Infrarosso, ultravioletto, Raggi X

**Massimiliano Pieraccini**

## Visibile

- Fotografia
- CCD
- Scanner nel visibile (Riflettografia)

## Infrarosso vicino (NIR: Near Infrared))

- Fotografia in b/n con filtro nel visibile
- Fotografia a colori per infrarosso
- Vidicon (solfuro di piombo PbS) → 2200 nm
- CCD → 1100 nm
- Scanner IR (Riflettografia)

## Infrarosso termico

- Termocamera

## Ultravioletto

- CCD con lenti al quarzo
- Scanner UV (Riflettografia)

## Raggi X

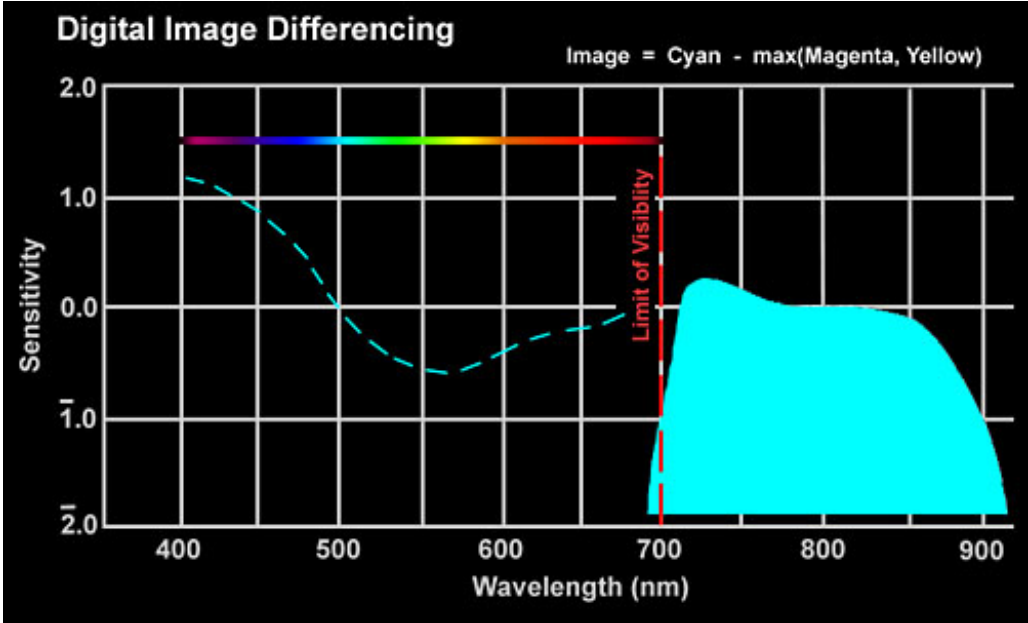
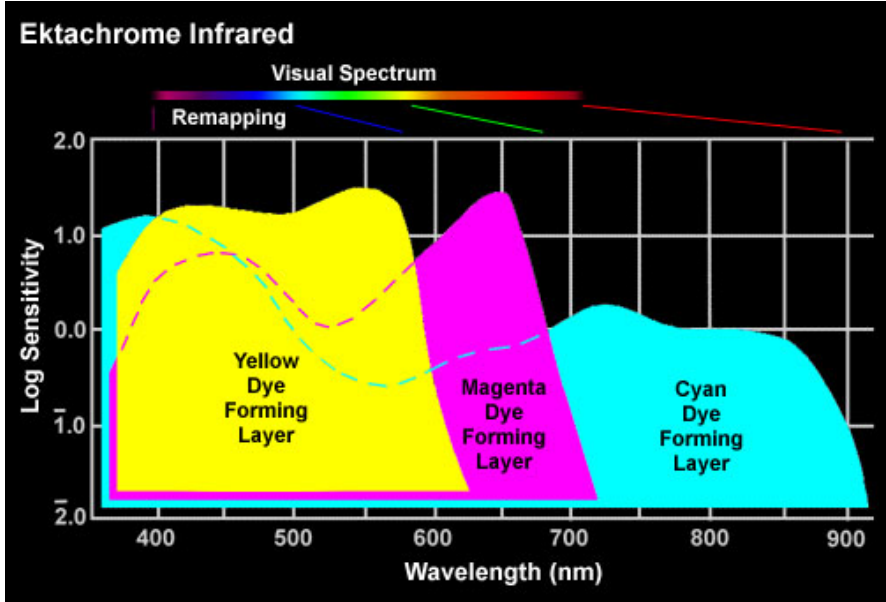
- analogica
- digitale

# Scanner per riflettografia

Visibile  
IR1  
IR2  
UV



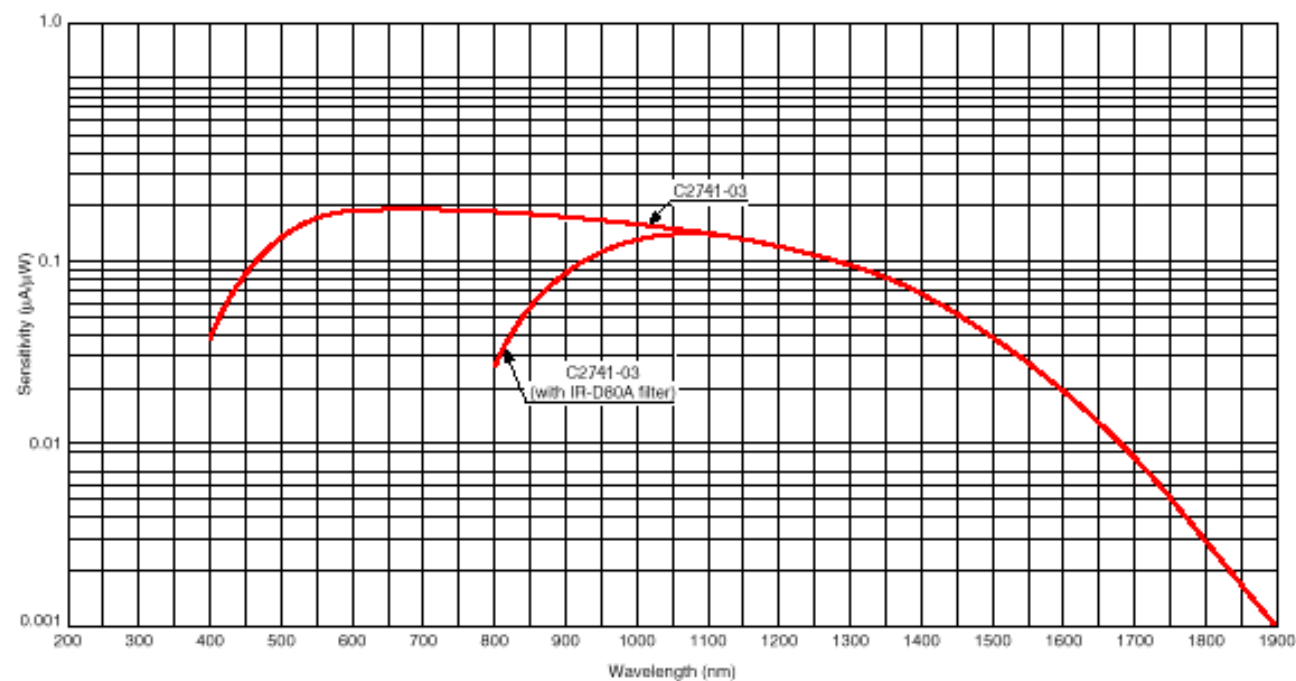
# Fotografia a colori per infrarosso vicino



# Vidicon per infrarosso vicino



solfuro di piombo PbS





# Applicazioni militari dell'infrarosso

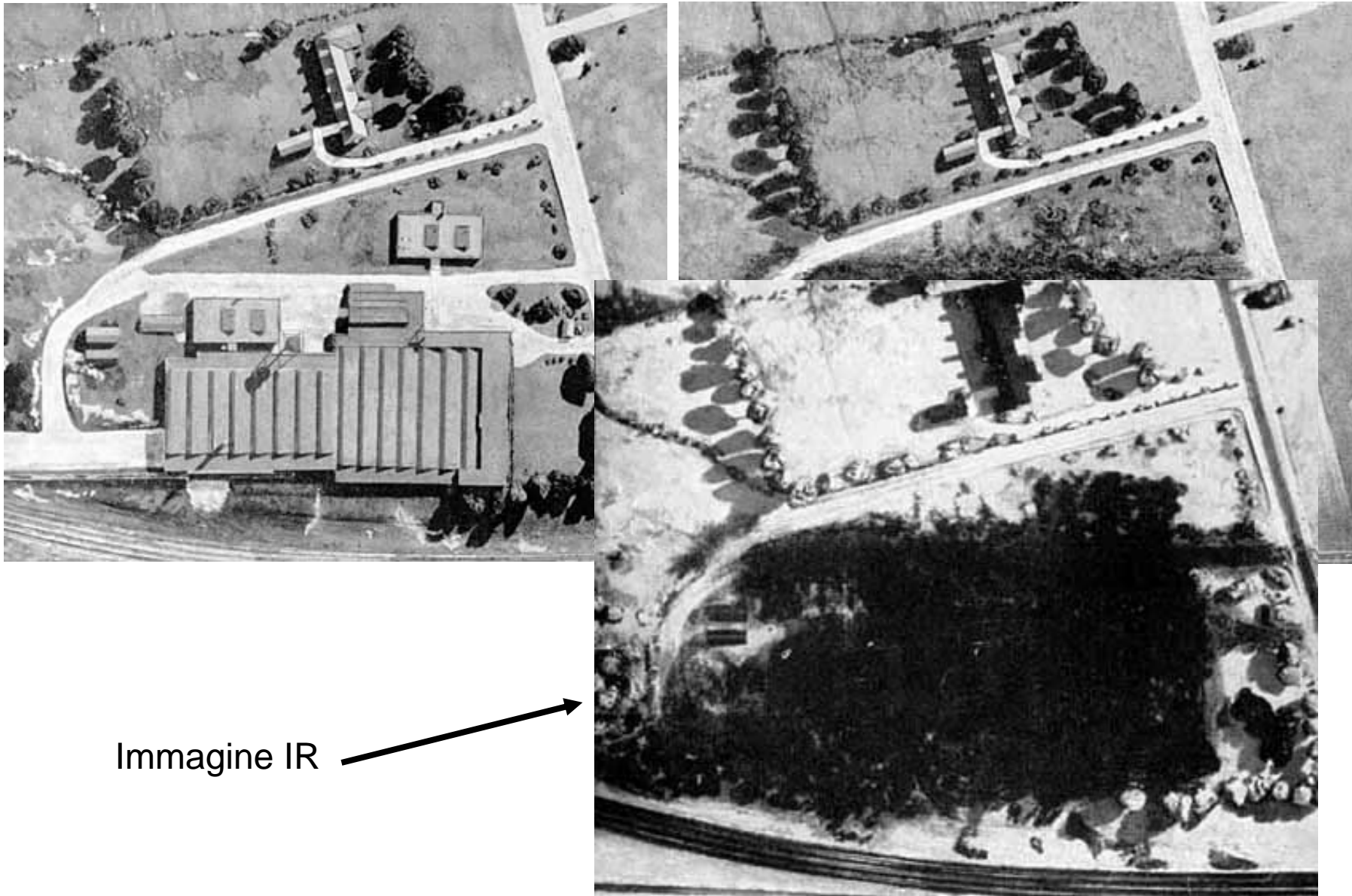


Immagine IR

# Applicazioni dell'IR alle vecchie fotografie





# Applicazioni dell'IR alla pittura

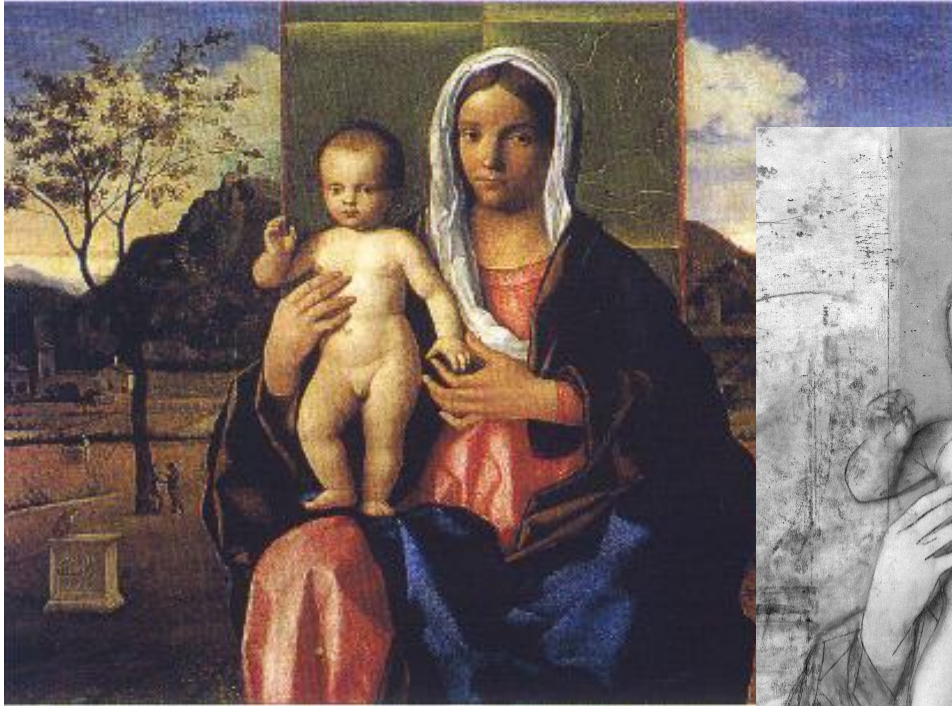


# Fornarina (Raffaello)





# Giovanni Bellini: Madonna con bambino



scanner

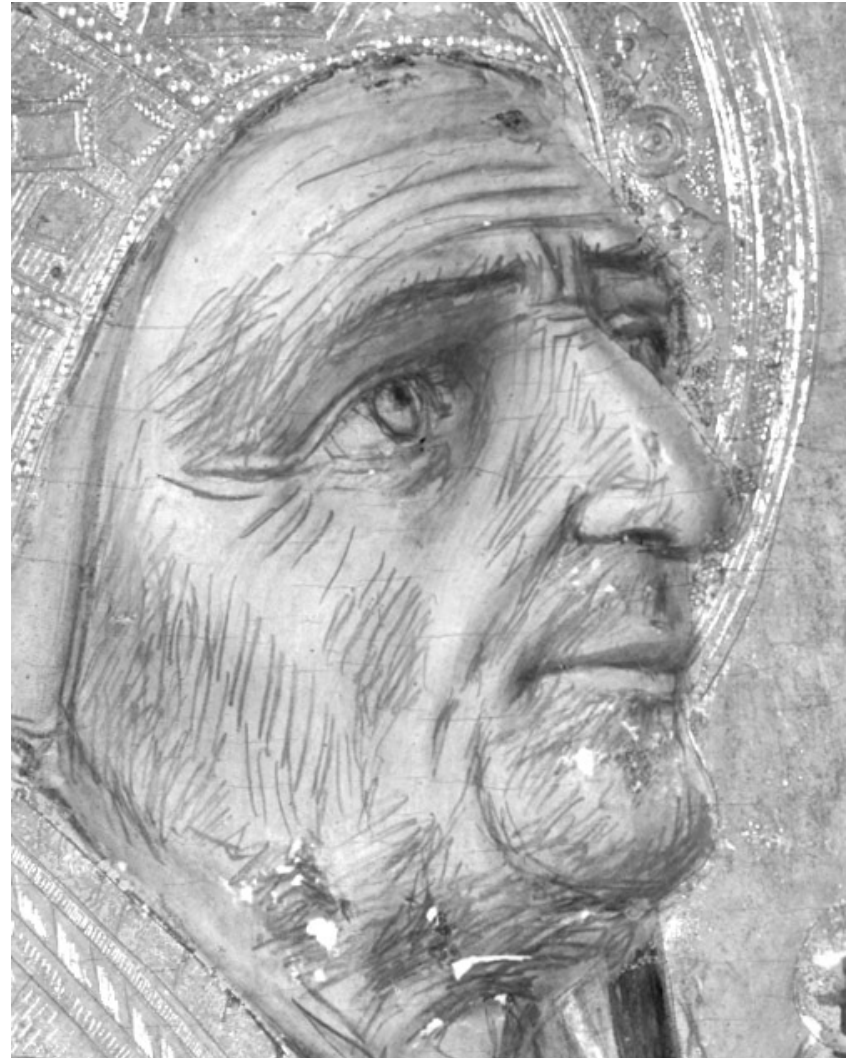
# Vittore Carpaccio, 1450-54, La predicazione di Santo Stefano a Gerusalemme





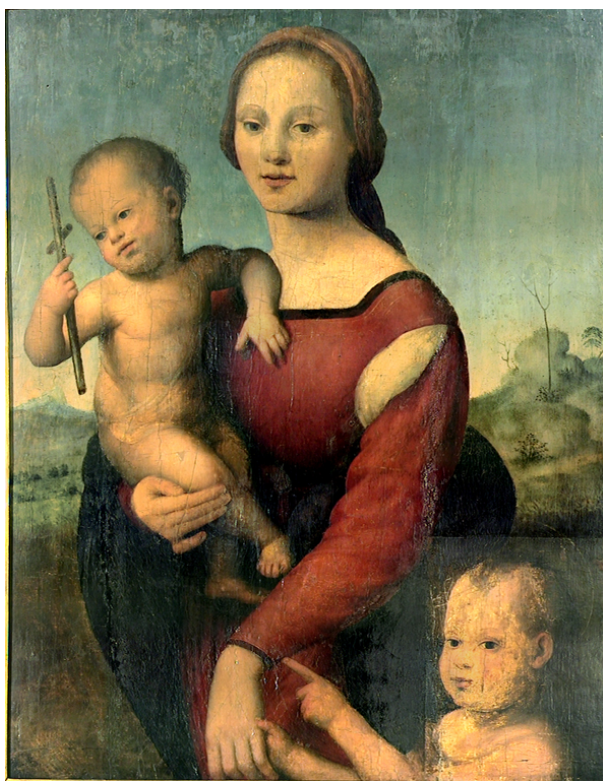
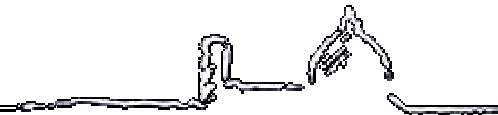
# Matteo di Giovanni, Cattedrale di Pienza

particolare della pala "Madonna col Bambino e Santi"









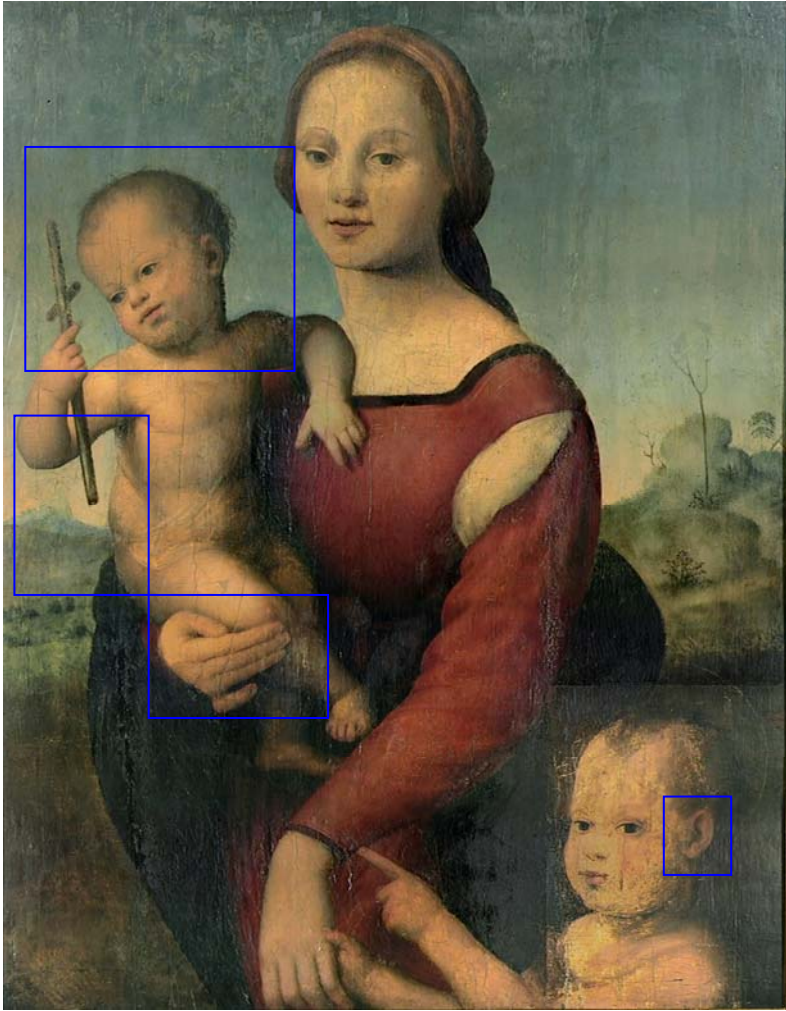
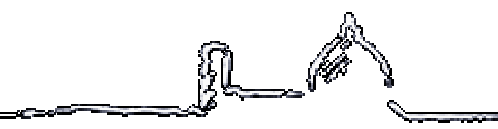
Riflettografia visibile



Riflettografia IR 1



Riflettografia IR 2



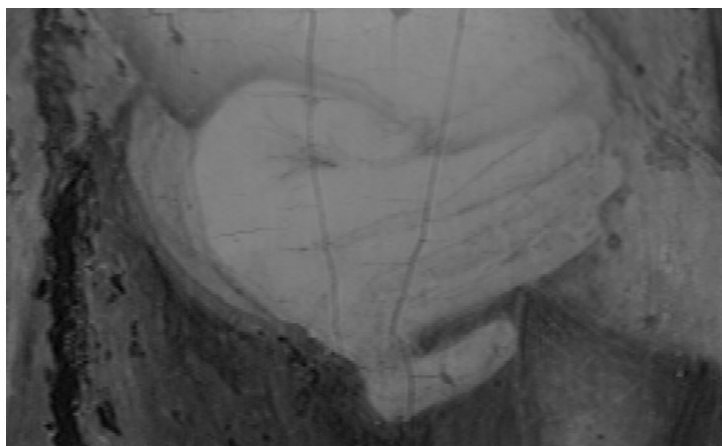




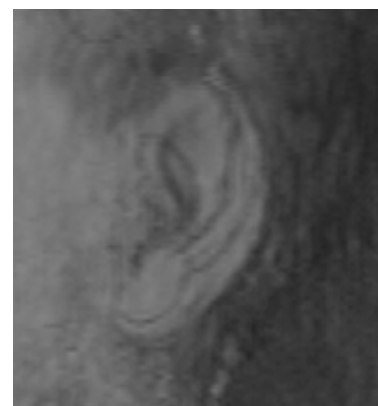
VIS



VIS



IR2



IR2

