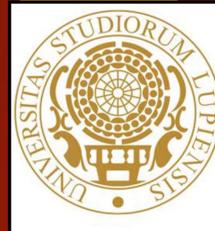


COMPUTER VISION SU REPERTI METALLICI DI FRATTESINA: UN CONTRIBUTO ALLO STUDIO E ALLA DOCUMENTAZIONE DI MANUFATTI DI FORMA COMPLESSA



Michele Pirro Leo, Raffaele Rizzo – Università del Salento - Lecce

LA **COMPUTER VISION** È UNA RECENTE TECNOLOGIA CAPACE DI ELABORARE MODELLI TRIDIMENSIONALI A PARTIRE DA UNA SEMPLICE COLLEZIONE DI SCATTI FOTOGRAFICI, GRAZIE A UN'OTTIMA COMBINAZIONE DI BASSI COSTI, FACILITÀ DI UTILIZZO E VELOCITÀ DI ACQUISIZIONE DATI.

MATERIALI E STRUMENTI

SONO STATI ESAMINATI TRE REPERTI, PROVENIENTI DAL RIPOSTIGLIO N. 1 DI FRATTESINA: DUE PALETTE CON IMMANICATURA A CANNONE E UNA PROBABILE PARTE DI INCUDINE.

IL LAVORO È STATO SVOLTO AVVALENDOSI DI UN SOFTWARE DI **IMAGE-BASED**, DELLA FOTOCAMERA DI CELLULARE E DI UNO STEREO MICROSCOPIO PER RIPRENDERE LE AREE IN CUI FOSSERO VISIBILI TRACCE DI LAVORAZIONE E USURA.

METODOLOGIA

-CAMPAGNA FOTOGRAFICA, PER RIPRENDERE L'OGGETTO A 360°

-ELABORAZIONE DEGLI SCATTI, PER INDIVIDUARE I PUNTI IN COMUNE TRA LE FOTO

-REALIZZAZIONE DELLO SCHELETRO DEL MODELLO, CON PULIZIA DELLO SFONDO

-MODELLAZIONE DELLE **MESH**, POLIGONI CHE DEFINISCONO LA FORMA DI UN OGGETTO NELLA COMPUTER GRAFICA

-CARICAMENTO DI IMMAGINI DIGITALI (**TEXTURE**)

CONCLUSIONI

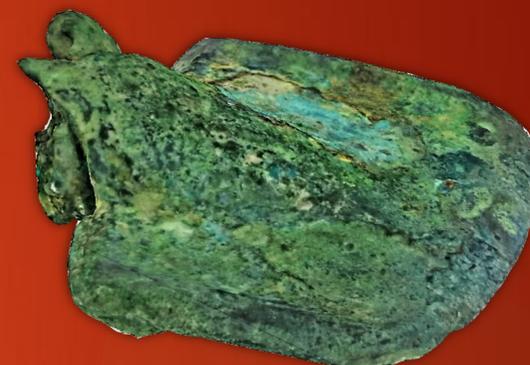
I MODELLI TRIDIMENSIONALI GARANTISCONO NUOVE POSSIBILITÀ PER LO STUDIO E LA RAPPRESENTAZIONE DELLE EVIDENZE ARCHEOLOGICHE. IN SPECIAL MODO PER OGGETTI DIFFICILMENTE RAPPRESENTABILI CON LA CLASSICA DOCUMENTAZIONE BIDIMENSIONALE, COME IL FRAMMENTO DI INCUDINE.

LE RICOSTRUZIONI POSSONO ESSERE UTILIZZATE SIA IN FASE DI RICERCA CHE DI DIVULGAZIONE, OFFRENDO CONTENUTI INTERATTIVI E ACCURATI, GRAZIE A TECNOLOGIE **LOW COST**.

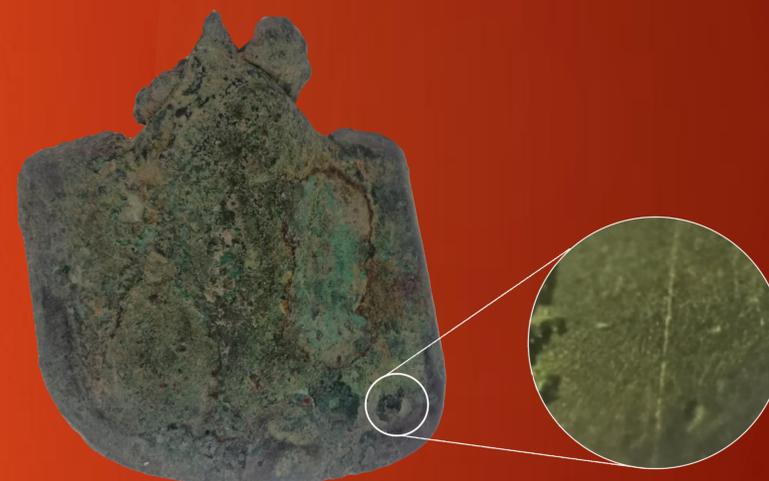
I MODELLI REALIZZATI SONO VISIBILI SUL PORTALE DELLA NOSTRA UNIVERSITÀ, ACCESSIBILE TRAMITE IL **QR CODE** SOTTOSTANTE.



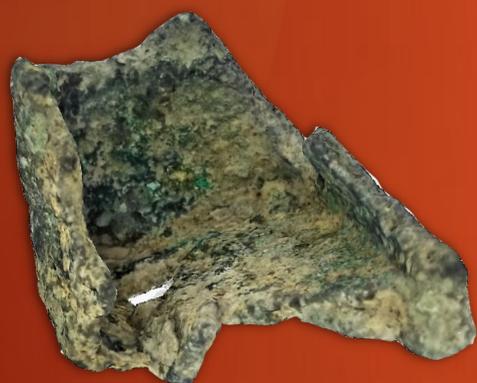
Foto dei reperti



3D Paletta a cannone 86



Paletta a cannone 86, 3D con foto microscopio



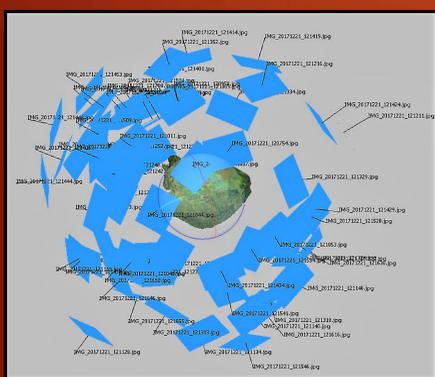
3D Frammento di incudine



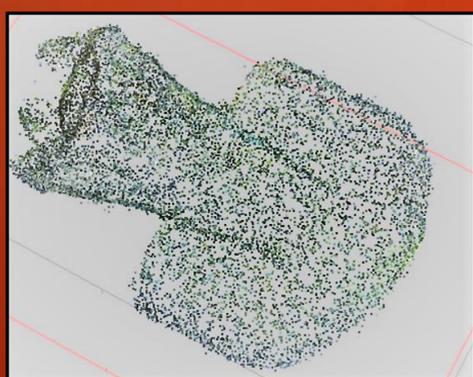
3D Paletta a cannone 87, immanicatura



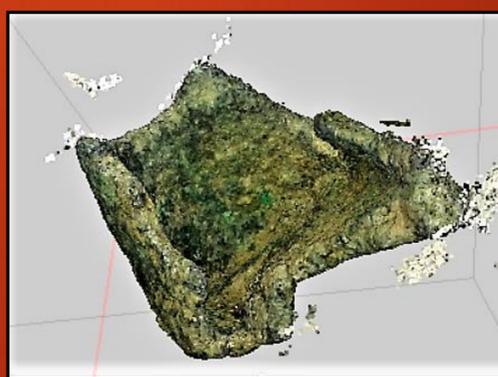
3D Paletta a cannone 87



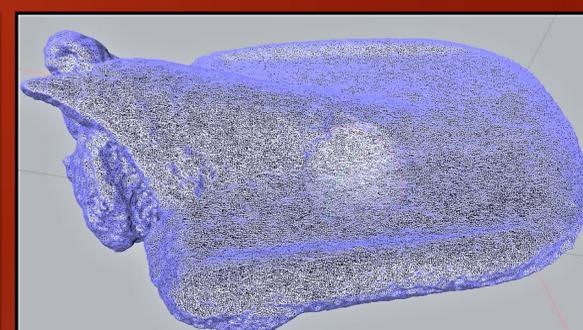
Campagna fotografica a 360°



Punti in comune individuati



Scheletro del modello



Modellazione Mesh