

APPROCCI INNOVATIVI AL CONSOLIDAMENTO E AL RESTAURO

I RISULTATI DELLE INDAGINI SCIENTIFICHE (SEM, MO)

OGGETTO IN ESAME: TOMBE A SEMICAMERA T1/2022 E T3/2022

Nell'ambito della campagna di scavi archeologici nell'A.A. 2021/2022 nel parco Archeologico di Egnazia (BR) sono state rinvenute due tombe a semi-camera risalenti al IV-III a.C, caratterizzate dalla presenza di dipinti murali.



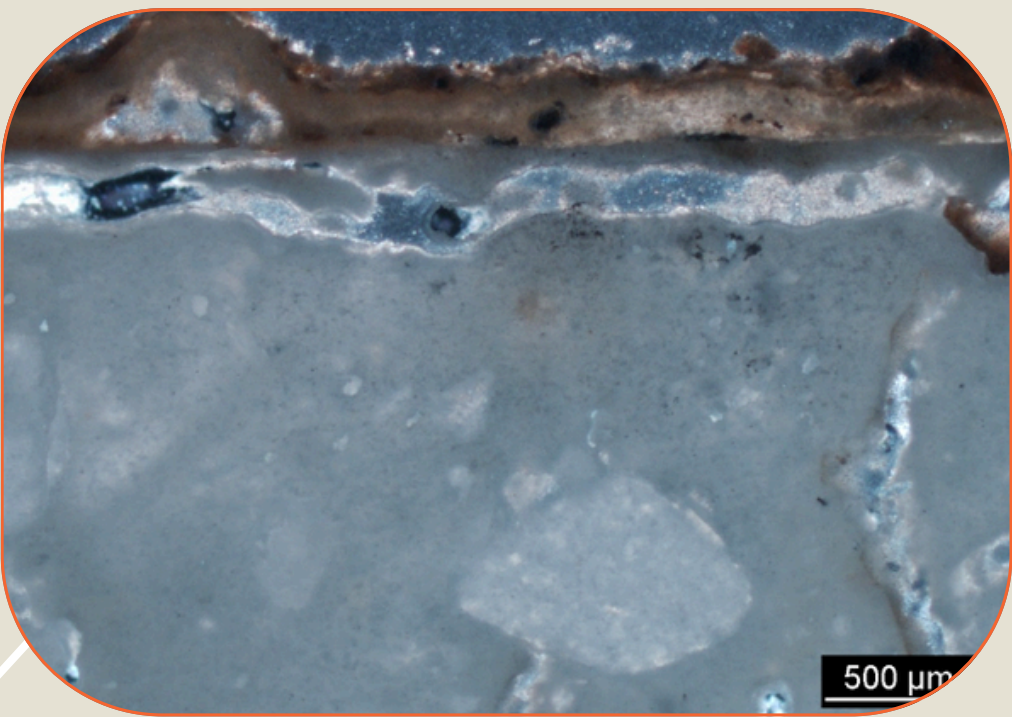
Parete sud della Tomba T1

RILIEVO FOTOGRAMMETRICO USR 14397 TOMBA T3/2022

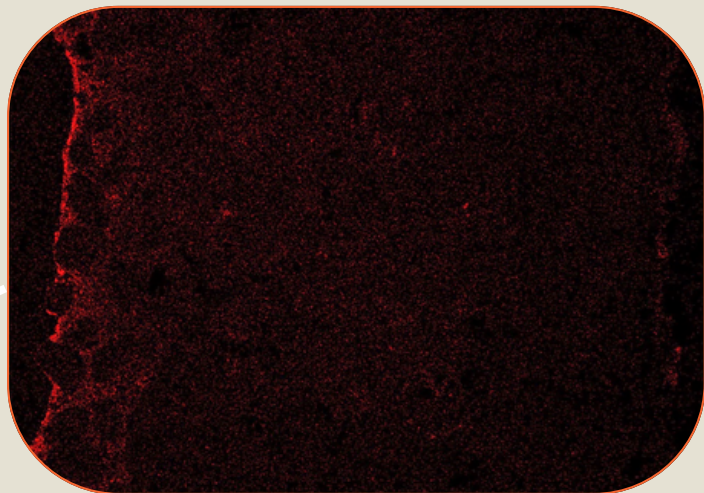


SPERIMENTAZIONE E STUDIO SCIENTIFICO DEI MATERIALI

- Nanocalci (Nanolaq);
- Diammonio fosfato bibasico (DAP);
- Mucillaggine di fico d'India (NOPAL).



Diffusione del pigmento rosso all'interno dell'intonaco (MO)



Tracciamento del fosforo (DAP) all'interno del materiale

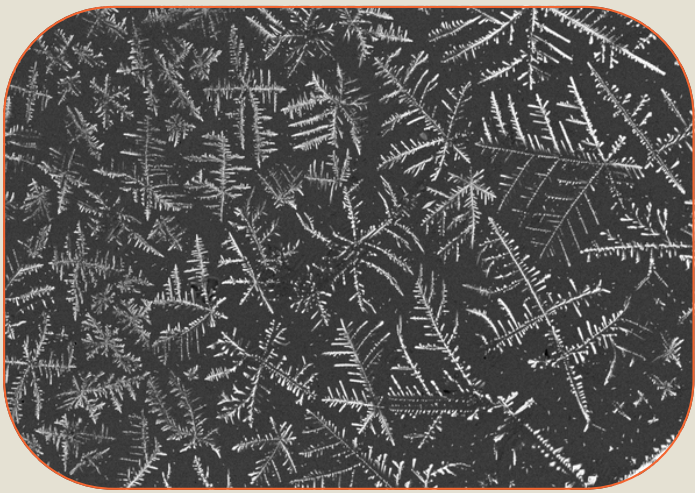


TABELLA CON PROCEDURE E MATERIALI

DENOMINAZIONE PROVINI	NANOLAQ 20 g/l	NANOLAQ 20 g/l + NopalGel 2,5%	DAP 10%	GRADO DI PENETRAZIONE DEL DAP
NAD2	X		X	>2mm
NAPD3		X	X	>4mm
DAP1			X	>5mm

CONCLUSIONI

- La combinazione più idonea adoperata ha previsto l'uso di sei nebulizzazioni di Nanolaq 20 g/l e l'applicazione di impacchi di DAP al 10% per 72 ore;
- Sulla base dello studio di tali materiali l'aggiunta di NopalGel ha apportato ulteriori benefici al grado di penetrazione dei suddetti materiali.