

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 2 - Eseguire le operazioni di lavaggio per la pulitura dei blocchi e le operazioni per la loro protezione utilizzando le tecniche di resinatura

1 - PULIZIA

Grado di complessità 1

1.1 PULIZIA BLOCCO

Eseguire la pulizia dei blocchi dopo le operazioni di riquadratura avvalendosi di pompe, tubi di acqua e lance ad alta pressione ad acqua calda

2 - PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO DEL BLOCCO

Grado di complessità 1

2.1 VALUTAZIONE STATO BLOCCO

Valutare con ispezione a vista o mediante ispezione virtuale da remoto lo stato del blocco individuando le modalità più idonee di resinatura per la protezione e rinforzo del blocco al fine di assicurarne l'integrità nelle fasi di spostamento e/o taglio

2.1 RESINATURA CON MACCHINARI

Eseguire la resinatura di consolidamento del blocco con resine epossidiche tramite impianti di resinatura per infusione sottovuoto e la successiva essiccazione con camere di essiccazione riscaldata da generatori di aria calda alimentati a gas o elettrici

2.1 RESINATURA MANUALE

Eseguire manualmente la resinatura di consolidamento del blocco mediante l'applicazione di resine epossidiche ed avvalendosi di specifiche tecniche e attrezzature (pistole ricaricabili con cartucce di resina, cassone di compensato marino, reti rinforzanti, teli nylon, stuoia di resina)

ADA.07.03.01 - PREPARAZIONE E RIQUADRATURA DEI BLOCCHI

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)

- Normativa, disciplinari di sicurezza nei luoghi di lavoro
- Manuali di uso e libretti di manutenzione dei macchinari e delle attrezzature utilizzate
- Dispositivi di protezione individuali
- Materiale lapideo
- Pompe
- Tubi per acqua
- Lancia ad alta pressione ad acqua calda
- Pistole a spruzzo
- Impianti di resinatura per infusione sottovuoto
- Camere di essiccazione riscaldata da generatori di aria calda alimentati a gas o elettrici
- Acqua
- Resine epossidiche
- Reti rinforzanti
- Teli nylon
- Stuoia di resina
- Compensato marino
- Mastici poliesteri

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche di controllo visivo e riconoscimento dello stato dei blocchi
- Tecniche di controllo virtuale da remoto e riconoscimento dello stato dei blocchi
- Tecniche ed operatività di pulizia dei blocchi lapidei
- Tecniche ed operatività di resinatura manuale e meccanica di consolidamento dei blocchi lapidei

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Blocchi lapidei puliti e consolidati

INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Le tecniche di controllo visivo e riconoscimento dello stato della materia prima (blocchi)
2. L'insieme delle tecniche di conduzione dei macchinari per la resinatura (manuale/meccanica) dei blocchi lapidei
3. Le tecniche di lavaggio dei blocchi lapidei

ADA.07.03.01 - PREPARAZIONE E RIQUADRATURA DEI BLOCCHI

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: esecuzione reale o simulata delle operazioni manuali e meccanizzate di resinatura di blocchi lapidei con esplicitazione dei criteri di valutazione del tipo di resinatura da realizzare
2. Colloquio tecnico relativo alle modalità di lavaggio dei blocchi lapidei

ADA.07.03.01 - PREPARAZIONE E RIQUADRATURA DEI BLOCCHI

FONTI

Pieropaolo Medda (2015), Metodi di ottimizzazione dei processi produttivi applicati al settore dei lapidei carbonatici, Tesi di dottorato in Geoingegneria e Tecnologie Ambientali , Università degli Studi di Cagliari

Regione Toscana - Azienda USL 1 di Massa e Carrara - Dipartimento della prevenzione - U.F. prevenzione igiene sicurezza nei luoghi di lavoro (2005), Linee guida per la movimentazione in sicurezza dei materiali lapidei

Provincia di Massa Carrara, Procedure di sicurezza, Decreto n.5635 del 30-03-2022 Allegato A, Delibera n.226 del 24-02-2020 Allegato A, Delibera n.575 del 29-05-2017 Allegato A, Delibera n.1312 del 27-11-2018 Allegato A

www.stonebuster.it

www.stonetechnsrl.com

www.callegaro1997.it