

PRELIEVO IN OPERA DI CAMPIONI DI MALTA

CAMPIONAMENTO DI MALTA DA MURATURE ESISTENTI - PROCEDURA OPERATIVA PO 63

DESCRIZIONE DELLA PROVA

Il prelievo in opera di campioni di malta consente di acquisire materiale rappresentativo della malta di allettamento di murature esistenti per successive analisi di laboratorio.

Il campione viene ottenuto mediante carotaggio controllato, preservando per quanto possibile le caratteristiche originarie del materiale.

OBIETTIVI DELLA PROVA

- ✓ Prelievo di campioni rappresentativi
- ✓ Conservazione delle caratteristiche della malta
- ✓ Identificazione e tracciabilità del campione
- ✓ Analisi e caratterizzazione di laboratorio
- ✓ Documentazione del paramento murario

ESECUZIONE DELLA PROVA



1. PREPARAZIONE DELL'AREA

Identificazione dell'elemento e rimozione locale dell'intonaco.



2. POSIZIONAMENTO CAROTATRICE

Fissaggio della carotatrice con tazza perpendicolare alla superficie.



3. CAROTAGGIO A SECCO

Carotaggio senza acqua, limitando vibrazioni e dilavamento della malta.



4. PRELIEVO DEL CAMPIONE

Estrazione, catalogazione, etichettatura e protezione del campione.

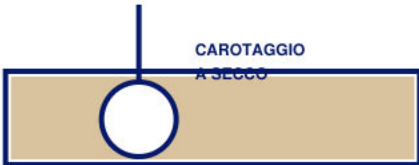
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

- Carotatrice con sistema di fissaggio
- Tazza carotatrice diamantata
- Attrezzatura di estrazione
- Etichette e verbale di prelievo
- Pellicola protettiva / contenitore
- Materiali per il ripristino

PRINCIPIO DI ESECUZIONE

Dopo la scoperta della muratura, la tazza viene disposta perpendicolarmente al paramento. Il carotaggio è eseguito con avanzamento controllato, evitando di perturbare la malta di allettamento.

Il campione cilindrico viene estratto, identificato, protetto e trasferito in laboratorio per gli studi e le analisi previste.



PRESCRIZIONI OPERATIVE

NOTA OPERATIVA

Il carotaggio deve essere eseguito a secco, senza apporto d'acqua, per evitare il dilavamento e l'alterazione della malta.

- ✓ Ridurre vibrazioni e sollecitazioni
- ✓ Non perturbare la malta di allettamento
- ✓ Catalogare subito il campione
- ✓ Ripristinare il foro, se previsto

DOCUMENTAZIONE E RISULTATI

CAMPIONE E INTEGRITÀ



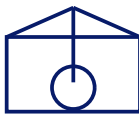
Verifica visiva del campione estratto: forma cilindrica, presenza della malta di allettamento, eventuali discontinuità e stato di conservazione.

IDENTIFICAZIONE E TRACCIABILITÀ



Attribuzione di sigla univoca con riferimento a edificio, elemento murario, posizione e data. Associazione con fotografie e verbale di prelievo.

CONSERVAZIONE E TRASPORTO



Protezione del campione con pellicola e contenitore idoneo, evitando urti, dispersioni di materiale e contaminazioni durante il trasferimento.

DESTINAZIONE DI LABORATORIO



Consegna per gli studi e le analisi del caso. Il prelievo viene correlato alla documentazione di cantiere e riportato negli elaborati di prova.

SEQUENZA OPERATIVA

1



Identificazione

2



Scopertura

3



Fissaggio

4



Carotaggio a secco

5



Estrazione

6



Catalogazione

7



Etichettatura

8



Ripristino

APPLICAZIONI

- Murature storiche ed esistenti • Indagini diagnostiche • Caratterizzazione delle malte
- Supporto alla valutazione strutturale

ELABORAZIONE E REPORT

Il campione viene identificato, documentato e trasferito in laboratorio. Le attività sono registrate nel Rapporto di prova.

Rapporto di prova