

ENDOSCOPIE

1. Scopo

Il passaggio evolutivo nei confronti della semplice osservazione della tessitura muraria a seguito rimozione intonaco è l'osservazione interna a mezzo endoscopio.

Lo scopo che si ci prefigge è:

1. definire la tipologia della muratura (continua o a sacco);
2. individuare ed osservare eventuali cavità interne;
3. individuare ed osservare l'eventuale adiacenza di blocchi murari.

2. Norma di riferimento

Non è in vigore una norma specifica

3. Modalità Esecutive

Viene seguito il seguente schema operativo.

1. Vengono praticati carotaggi del diametro di 45 mm all'interno della muratura a mezzo carotatrice a testa diamantata lubrificata ad acqua. Il carotaggio attraversa tutto lo spessore della muratura.
2. Si appone una etichettatura per localizzare la posizione della prova e la sua numerazione.
3. Si inserisce l'apparecchiatura in figura.
4. Si realizza un esame visivo prima con l'obiettivo a visione diretta e si procede alla quotatura di eventuali cavità o anomalie attraverso un metro posto all'esterno.
5. Si effettua una prima ripresa.
6. Si procede al cambio di obiettivo per la visione laterale (a 90°) e si osservano le cavità o le anomalie.
7. Si procede ad una seconda ripresa.
8. Si estrae la videocamera e si effettua la ripresa esterna onde localizzare la prova.



Visione endoscopica diretta



Visione endoscopica laterale

4. Apparecchiature



Endoscopio



Operazioni di carotaggio



L'Endoscopia