

OSPEDALE VITTORIO EMANUELE - CATANIA

CAROTAGGI

RELAZIONE

I carotaggi sulle murature sono stati eseguiti con carotiere del diametro di 50 mm con corona diamantata raffreddata ad acqua.

Si sono effettuate delle perforazioni su murature e su calcestruzzo con l'estrazione del materiale prelevato per mettere in evidenza lo spessore e consistenza dei muri portanti, per verificare la presenza di eventuali vespai e/o materiali a contatto con i muri in adiacenza al terrapieno, eventuali manti rocciosi, ed infine per verificare la consistenza del calcestruzzo mediante prove fisico meccaniche di laboratorio su alcuni campioni presi in esame.

Risultati delle prove

Prelievi sulle murature

Dai prelievi effettuati sulle murature portanti si riscontra che esse sono realizzate a sacco con pietra basaltica e malta composta da calce ed inerti di pietra lavica, ghiaia e cocchiopesto.

Si riscontrano murature con cavità o con malta molto friabile in corrispondenza dei campioni prelevati al piano seminterrato e precisamente: 7-11-34-36-37-38. Su questo livello ed in corrispondenza dei campioni 18 si riscontra la presenza di due paramenti murari che formano una intercapedine.

Al piano terra si riscontrano murature con cavità o con malta molto friabile in corrispondenza dei campioni prelevati 1-14-15-16-17-19-26, mentre sul prelievo 31 riscontriamo una cavità all'interno del muro.

I prelievi 5-6 evidenziano una muratura realizzata con mattoni pieni in terracotta.

Al piano primo tali cavità e discontinuità si riscontrano nei prelievi 39-41-42-43-45-47.

Prelievi sul calcestruzzo

Generalmente i prelievi sono stati estratti integri ad esclusione dei prelievi cc2- cc4-cc1 che hanno mostrato segni di sbriciolamento durante la fase della perforazione.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



CM 24-23-49-50



CM 15-16-17-18



CC 3-10-6



CM 48-45-41-42-43



CC9 – CM 27-29-30-28



CM 39-22-40-46-47



CC 7-8-5 CM 26



CM 5-4-3-2-1



CM 6-7-11-10-8



CM 8-9-12



CM 8-9-12-13-14



CM 19-20-21



CM 25-31-32-33-44



CM 37-36-35-34-38



CC 2-4-1-11