

# **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