

### **3 INDAGINI ESEGUITE**

Per verificare le caratteristiche geotecniche e la stratigrafia del sottosuolo, si sono eseguite N.2 Prove Penetrometriche Dinamiche con penetrometro leggero tipo Sunda DI030 con massa da 30Kg. Le prove spinte fino alla profondità massima di 6.0mt dal p.c., sono ubicate come nella planimetria alla scala 1:500 di Tav.3. Nei diagrammi penetrometrici allegati si riportano :

- n = numero di colpi necessari all'avanzamento di 10cm
- Rd = resistenza dinamica alla punta in Kg/cm<sup>2</sup>
- Qa = carico massimo ammissibile orientativo del terreno in Kg/cm<sup>2</sup>

### **4 CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEI TERRENI DI FONDAZIONE**

Dai risultati delle prove penetrometriche si sono definite la stratigrafia e le caratteristiche geotecniche del sottosuolo interessato dai carichi imposti dalle fondazioni; il sottosuolo presenta la seguente successione stratigrafica tipo dal piano campagna attuale :

- dal p.c. a -0.4mt :

**Terreno vegetale argilloso e di riporto**

- da -0.4mt a -1.1mt :

**Argille limoso sabbiose**

- resistenza dinamica Rd = 7 - 18 Kg/cm<sup>2</sup>
- coesione non drenata Cu = 0.2 - 0.5 Kg/cm<sup>2</sup>
- carico massimo ammissibile Qa = 0.4 - 0.9 Kg/cm<sup>2</sup>

- da -1.1mt a -2.5mt :

**Sabbie medio fini con Ghiaie fini**

- resistenza dinamica Rd = 21 - 61 Kg/cm<sup>2</sup>
- angolo di attrito  $\phi$  = 30° - 35°
- carico massimo ammissibile Qa = 1.2 - 2.5 Kg/cm<sup>2</sup>