

7) CALCOLI STRUTTURALI – VERIFICHE GEOTECNICHE – VERIFICHE IDRAULICHE

Nell'osservanza delle specifiche normative vigenti, sono state eseguite, mediante l'utilizzo di programmi informatici, i necessari calcoli strutturali, le verifiche geotecniche e le verifiche idrauliche.

I calcoli strutturali hanno riguardato i manufatti in c.a., ed in particolare:

- la sezione strutturale della galleria;
- il complesso partitore, torrino, pozzo nell'invaso di Genzano;
- il torrino e la vasca di disconnessione sul Fosso Marascione;
- la casa di guardia;
- i blocchi di ancoraggio della condotta interrata;
- le palancole per la posa della condotta interrata;
- la condotta pensile ed i relativi supporti.

Le verifiche geotecniche hanno riguardato:

- la stabilità dei pendii agli imbocchi della galleria ed il dimensionamento delle pareti chiodate;
- la determinazione dei carichi agenti sul rivestimento della galleria;
- lo studio delle interazioni terreno-fondazione per i vari manufatti ed il dimensionamento delle strutture fondali;
- la stabilità dei siti delle vasche di compenso.

Le verifiche idrauliche hanno riguardato:

- gli adduttori in pressione, nelle diverse condizioni di funzionamento;
- il pozzo piezometrico nell'invaso di Genzano;
- il pozzo piezometrico e la vasca di disconnessione, allo sbocco della galleria.
- la rete di distribuzione irrigua.