

Il tracciato della circonvallazione Agno-Bioggio si estende dal Vallone di Agno all'incrocio con la Crespera a Bioggio (incrocio Cinque Vie).

L'attraversamento dal Vallone alla zona Bolette ad Agno avviene in sotterraneo.

Il tracciato prosegue sulla strada cantonale attuale con l'attraversamento del fiume Vedeggio a Sud dell'aeroporto fino a raggiungere la zona Piodella.

La tratta Piodella fino a Bioggio è caratterizzata da una galleria artificiale in zona Mulini di Bioggio da un nuovo viadotto sopra le vasche di smaltimento delle acque autostradali dell'USTRA e l'attraversamento del Vedeggio tramite un nuovo ponte di circa 120 m di lunghezza.

Il tracciato prosegue parallelo al fiume Vedeggio in trincea per infine collegarsi al nodo 5 Vie a Bioggio.