

### **2.3.3 Posizionamento delle sonde geotermiche**

- 2.3.3.1 La posizione delle perforazioni per sonde geotermiche dipende dalle condizioni del luogo e da eventuali vincoli legali. In particolare si devono considerare gli allineamenti e le distanze dai confini, condutture e costruzioni sotterranee, come pure i carichi massimi ammissibili sul terreno causati dai macchinari.
- 2.3.3.2 Nel caso di una concentrazione locale di differenti progetti, è necessario considerare nel dimensionamento l'influenza reciproca dei differenti sistemi, oppure prevedere delle misure adatte per evitare questa influenza (accumulo stagionale, ricarica stagionale).
- 2.3.3.3 Di principio le perforazioni devono essere eseguite verticali. In ogni caso, per perforazioni oblique devono essere richieste le concessioni aggiuntive (fondi attigui, comune, cantone).
- 2.3.3.4 Per motivi tecnici di perforazione deve essere rispettata una distanza minima di 5 m fra singole sonde geotermiche.
- 2.3.3.5 Le sonde geotermiche si influenzano reciprocamente. Per impianti che vengono utilizzati principalmente solo per scopi di riscaldamento o raffreddamento, la distanza fra le sonde deve essere aumentata. Per progetti con un bilancio inverno/estate equilibrato, ossia in presenza di un accumulatore geotermico, distanze piccole fra le sonde (> 5 m) sono sensate. L'influsso sul dimensionamento della distanza fra le sonde geotermiche è illustrato alle cifre 3.2.2 e D.3.6.