

3. Modello Concettuale del sito

3.1. Caratteristiche geologiche e idrogeologiche

Sulla base dell'attività di caratterizzazione del sito è possibile sintetizzare a grandi linee le caratteristiche geologiche come segue:

	Spessore (m)	Profondità (m da p.c.)	Litologia	Idrogeologia
STRATO 1	0-3	da 0 a 0.5-3	materiale di riporto	
STRATO 2	2.5-6	da 0.5-3 a 3-5	limi sabbiosi e sabbie limose	Falda superficiale
STRATO 3	2-11	da 3-5 a 10-17	limi argilloso passanti, in profondità, ad argille	aquiclude
STRATO 4	15-30	da 10-17 a 40-45	Limi sabbiosi passanti, in profondità, a sabbie	Falda confinata (acquifero in pressione)
STRATO 5	-	40-45	Argille limose	<i>aquiclude</i>

3.2. Caratteristiche idrogeologiche Falda Confinata (valori medi indicativi)

Falda Confinata	
soggiacenza media	3-6 m dal piano campagna
gradiente idraulico	1‰
conducibilità idraulica	$4 \cdot 10^{-4}$ m/s
velocità effettiva	~50 m/anno
direzione di flusso	da NW e SW verso E

3.3. Caratteristiche idrogeologiche della Falda Superficiale (valori medi indicativi)

Falda Superficiale	
soggiacenza media	1.8 m dal piano campagna
gradiente idraulico	1‰
conducibilità idraulica	10^{-7} - 10^{-6} m/s
velocità effettiva	~1.6 m/anno
direzione di flusso	non definibile univocamente

3.4. Modello idrogeologico

L'idrogeologia del sito è caratterizzata dalla presenza di una falda sospesa (falda superficiale) ospitata all'interno di un corpo acquifero (STRATO 2) di modesto spessore costituito da limi sabbiosi e sabbie limose e da una falda confinata ospitata nel complesso di sabbie (STRATO 4). Lo strato argilloso (STRATO 3) costituisce l'orizzonte di separazione