

**PAESAGGI GEOLOGICI**  
Caratteri litotecnici

- paesaggi della pianura**
- 1 unità limo-argillosa nord-orientale
  - 2 - 3 - 4 unità limo-sabbiosa centrale
  - 5 - 6 unità sabbiosa con limi centro occidentale
  - 11 unità antica del terrazzo di Cava Tigozzi
- paesaggi di transizione**
- 7 - 8 - 9 - 10 unità intermedie e di raccordo
  - 12 - 13 - 14 unità della Valle del Morbasco
  - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 unità accessorie di margine
- paesaggi della Valle del Po**
- 20 unità sabbiosa della valle esterna
  - 21 - 22 unità sabbiosa limosa dei paleomeandri
  - 23 - 24 unità sabbiosa della golaena aperta attuale

**Siti / cantieri con indagini geotecniche (con codice identificativo)**

- indagini in sito precedenti al 2017
- indagini in sito in cantieri fino al 2022
- indagini sismiche (MASW) per PSL 2017
- altri cantieri con indagini sismiche (MASW)

**Caratteristiche geologiche generali**

- Caratteri geotecnici scadenti dei terreni; probabile presenza di substrati organici
- falda idrica poco profonda; soggiacenza 0 a 3 m da piano campagna

**Aree o siti di alterazione/degradazione del suolo/sottosuolo**

- grandi aree urbane di modifica del suolo
- aree di cava o ex cava**
- aree con lavorazioni residuali
- aree di ex cava
- porzione di alveo del Po colmata negli anni '50-60
- altre discariche storiche e aree di trasformazione recente/attuale

**Rischio geologico da fonti antropogeniche**

Siti con procedimenti aperti di indagine ambientale, caratterizzazione e bonifica (d.lgs 152/2006)

- bonificato
- contaminato
- Impianti di gestione rifiuti
- Attività pericolose a Rischio Incidente Rilevante
- Aree industriali con attività a Rischio Incidente Rilevante
- terreni autorizzati allo scarico fanghi civili o assimilati (d.lgs 99/1992 e art.127 d.lgs 152/2006)

Fiume Po (6/2021)

**Componente geologica, idrogeologica e sismica**  
Piano di Governo del Territorio  
**Documento di Piano**  
B. Componente geologica, idrogeologica e sismica  
Tavola 4: Caratteri geologico-tecnici e degrado



n.	Unità principali	Unità/superfici secondarie	Caratteri geologico tecnici/falda
1	Unità limo-argillosa nord-orientale		Terreni a comportamento coesivo prevalente. Presenza di sabbie e sabbie limose al di sotto di 4 m dal piano campagna. Possibili ristagni di acqua in superficie. Falda prevalentemente tra 2-5 m
2	Unità limo-sabbiosa centrale		Terreni a comportamento superficiale incoerente; presenza locale di materiali coesivi. Falda freatica da 1-2 m (nord ovest) a 5-7 m (sud est)
3	Superfici del Dosso Boschetto e limitrofe		Terreni a comportamento misto; locale presenza di coperture limose
4	Superfici Migliaro - Castelverde		Assimilata all'Unità limo-sabbiosa centrale
5	Superfici prevalentemente sabbiose del margine terrazzato		Terreni a comportamento prevalentemente incoerente. Falda profonda per la vicinanza del margine del terrazzo sulla valle del Po (da 5 a 7 m)
11	Unità antica del terrazzo di Cava Tigozzi		Alternanza di spessore metrico di materiale coesivo con orizzonti incoerenti, sabbiosi o sabbioso limosi
7	Superfici del solo Baraccona - Rodolino		Superfici fortemente trasformate dall'intervento antropico e in buona parte colmate
8	Superficie del ripiano inferiore di P.ta Mosa		Terreni coesivi, argillosi e molto plastici. In alternanza con strati sabbiosi. Forte componente organica. Presenza di acqua nel suolo da 3-5 m
9	Superficie superiore del solo Cerca		Area interessata da trasformazioni antropiche. Assenza di dati geotecnici
10	Superficie inferiore del solo Cerca		Terreni a comportamento coesivo; con argille e argille organiche; in copertura di materiali più sabbiosi. Acqua nel suolo da 1-2 m
12	Superfici del fondovalle torrentizio		Materiale coesivo con forte componente organica nei dati disponibili. Probabile presenza di terreni sabbioso-limosi
13	Superfici terrazzate interne alla Valle del Morbasco		Terreni prevalentemente incoerenti (sabbie e sabbie limose) con debole componente argillosa. Probabile parziale rimaneggiamento antropico
14	Superfici secondarie di raccordo al fondovalle, in gran parte urbanizzate		Materiale superficiale rimaneggiato. Presenza di terreni a comportamento incoerente a profondità > 3 m
15	Raccordi, versanti e scarpate del margine terrazzato		Superfici a pendenza variabile; potenziale sviluppo di dissesti gravitativi nelle parti più rigide. Assenza di dati geotecnici
16	Altre superfici intermedie al margine terrazzato		Terreni a comportamento prevalentemente coesivo per almeno 4 m, con intercalazioni sabbiose. Al di sotto, livelli argillosi subordinati a materiali incoerenti. Modifiche antropiche
17			Terreni presumibilmente simili ai precedenti, con caratteri variabili e forti modifiche antropiche
18/19	Unità accessorie di margine		Lombi distrutti di terrazzo; aree cavate. Terrazzo artificiale area ARVEDI
20	Unità sabbiosa della valle esterna		Terreni a comportamento misto o coesivo per spessori di 5-8 m, con alternanze argille/sabbie. Al di sotto si rinvengono sabbie e sabbie limose. Presenza di locali livelli organici. Caratteri geologici tecnici mediocri o scadenti. Profondità della falda variabile (prev. 2-5 m)
21	Unità sabbiosa limosa dei paleomeandri		Materiali a comportamento variabile, con apparente prevalenza di terreni coesivi e/o organici nei primi 2-4 m di profondità. Caratteri geologici tecnici simili a quelli dell'unità precedente. Falda variabile (2-5 m)
22	Superfici umide del margine interno S. Rocco - Bagnara		Terreni a comportamento coesivo con depositi organici fino alla profondità massima di 7 m circa. A profondità maggiore prevalgono i terreni limosi o limoso sabbiosi (8-10 m) e le sabbie e ghiaie. Caratteristiche geotecniche scadenti; presenza di falda idrica tra 1 e 3 m di profondità
23	Unità sabbiosa della golaena aperta attuale		Alternanza di depositi coesivi e coesivi, spesso sottocompattati; presenza sporadica di sostanza organica. Profondità dell'acqua inferiore a 5-7 m, comunque variabile sensibilmente in funzione del livello idrometrico del Po
24	Superficie non coltivata di attività fluviale recente (anni 60)		Terreni come i precedenti, con presunta prevalenza di depositi incoerenti

**Paesaggi geologici - caratteri litotecnici**  
**legenda estesa**