

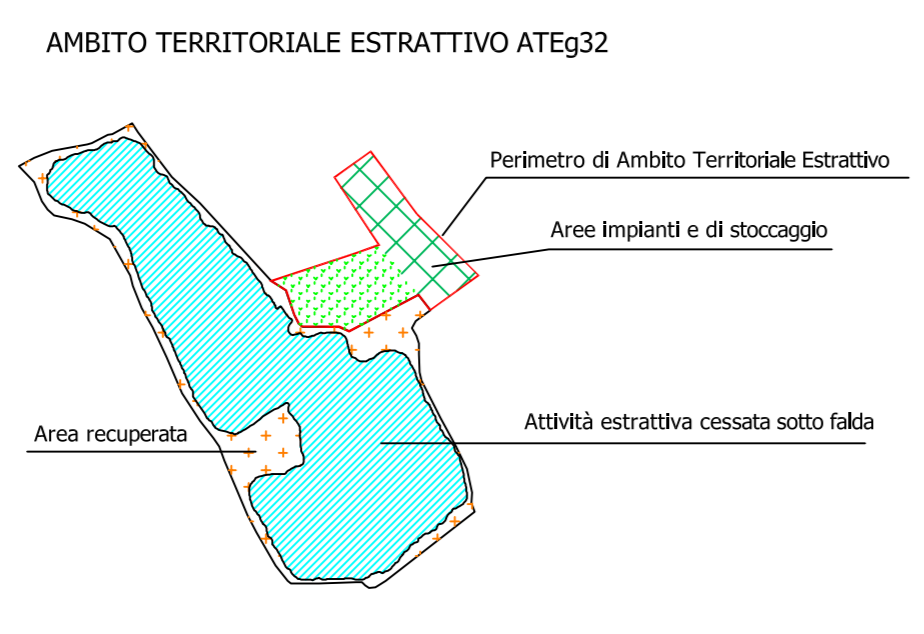


AREA	CARATTERI MORFOLOGICI	CARATTERI LITOLOGICI	CARATTERI PEDOLOGICI *	DRENAGGIO DELLE ACQUE	CARATTERI GEOTECNICI
AREA OMOGENEA 1	Pg	Depositi fluviali costituiti da sabbie, sabbie limose, limi ed alternanze di sedimenti sabbiosi e sabbioso-gliabiosi; profilo di alterazione di spessore inferiore al metro; suoli poco evoluti.	U.C.: 26PR52, 33NO11 Suoli moderatamente profondi limitati da substrato sabbioso-gliabioso o sabbioso-limoso, scheletro da frequente ad assente, a volte comune in superficie; tessitura media; drenaggio mediocre o lento.	Drenaggio discreto nel primo sottosuolo	Riconosciuta un'unica area omogenea costituita in superficie (0-5/6 m) da terreni da granulari sciolti o mediamente addensati a coesi/ con stato di consistenza tenero o medio, con scendenti / discrete caratteristiche geotecniche. In profondità terreni mediamente addensati con discrete / buone caratteristiche geotecniche.
	Rr	Depositi fluvio-glaciali/di esondazione a bassa energia costituiti da sabbie, limi e/o termini intermedi, con locali intercalazioni di sabbie gliabiose o gliabie fini. Profilo di alterazione evoluto.	U.C.: 11NOG1, 13, CAQ2, 19VEZ1, 23PO31, 27MT11 Suoli moderatamente profondi o profondi limitati da substrato sabbioso-limoso e da falda, più raramente gliabioso, scheletro da assente a scarso, o da assente a comune in superficie; tessitura media; drenaggio da mediocre a molto lento, localmente buono in superficie.	Drenaggio discreto nel primo sottosuolo	MODELLO GEOTECNICO UNITÀ A: sabbie limose gliabiose Resistenza alla penetrazione standard media NSPT = 3÷8 colpi/30 cm Peso di volume naturale $\gamma_n = 18 \text{ kN/m}^3$ Stato di addensamento = da sciolto a mediamente addensato Densità relativa $D_r = 0,25 - 0,45$ Angolo d'attrito efficace $\phi' = 31, 34^\circ$ Coesione efficace $c' = 0 \text{ kPa}$ Velocità di propagazione delle onde di taglio $V_s = 105+157 \text{ m/s}$ Modulo di elasticità drenato $E = 5, 13 \text{ MPa}$ Spessore (medio) = 5, 6 m
	Al	Superficie modale della pianura estremamente livellata, caratterizzata da una fitta rete di drenaggio quasi completamente artificializzata.	U.C.: 6MET1, 7MLA1, 14ZT1, 30MAV1 Suoli da sottili a moderatamente profondi limitati da substrato gliabioso o sabbioso-gliabioso localmente su falda, scheletro da frequente ad abbondante in superficie; molto abbondante in profondità (localmente da assente/scarso a comune in superficie); tessitura da media a moderatamente grossolana o grossolana, drenaggio da rapido a buono, localmente mediocre.	Drenaggio buono nel primo sottosuolo	UNITÀ B: sabbie con ghiale limose Resistenza alla penetrazione standard media NSPT = 11, 23 colpi/30 cm Peso di volume naturale $\gamma_n = 19, 20 \text{ kN/m}^3$ Stato di addensamento = mediamente addensato Densità relativa $D_r = 0,44 - 0,57$ Angolo d'attrito efficace $\phi' = 34, 36^\circ$ Coesione efficace $c' = 0 \text{ kPa}$ Velocità di propagazione delle onde di taglio $V_s = 198+237 \text{ m/s}$ Modulo di elasticità drenato $E = 20, 29 \text{ MPa}$ Spessore (medio) = n.d.

* Numeri e sigle riferiti alle Unità Cartografiche ERSAL


Comune di GAGGIANO
 (Provincia di Milano)

**COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA
 DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
 AI SENSI DELLA L.R. 12/2005
 E SECONDO I CRITERI DELLA D.G.R. n. 8/7374/08**



CARATTERI GEOLOGICO-TECNICI

STUDIO IDROGEOLOGICO
Studio
 Addio Giancarlo Fontana - 1984
 dott. ing. Ettore Casati
 dott. ing. Pietro Bacciglieri
 dott. ing. Giovanni Squeri

Bentley di Pavia S.p.A. - 20121 Milano
 tel. 02/48.78.37 - fax 02/48.18.49
 E-mail: info@bentley.it
 www.studioidrogeologico.com

CENTRO STUDI PM
Centro studi per la Programmazione
 Territoriale del Piano Metropolitan
 via Moro 2, 20121 Milano
 tel. 02/531191 - fax 02/531194
 e-mail: info@csipm.it

CENTRO STUDI IGM
Centro studi per la Programmazione
 Territoriale del Piano Metropolitan
 via Moro 2, 20121 Milano
 tel. 02/531191 - fax 02/531194
 e-mail: info@csipm.it

Legenda stratigrafica

Cultivo	Limo
Terreno di riporto	Ghiale, ghiaietto e ciottoli
Argilla	Sabbie

Diagrammi penetrometrici e relativi valori medi di resistenza
 Prove penetrometriche dinamiche Prove penetrometriche statiche

Idrografia
 Indagini geotecniche di documentazione
 Sondaggi e microsondaggi
 Prove penetrometriche dinamiche continue
 Prove penetrometriche statiche
 Piezometri
 Area oggetto di indagini ambientali

DATA	DENOMINAZIONE	SCALA	NOME FILE
ottobre 2008	TAV. 4	1:8.000	M1286374
Aggiornamenti	TAV. 4	1:8.000	M1286374_R1
novembre 2009	TAV. 4	1:8.000	M1286374_R1