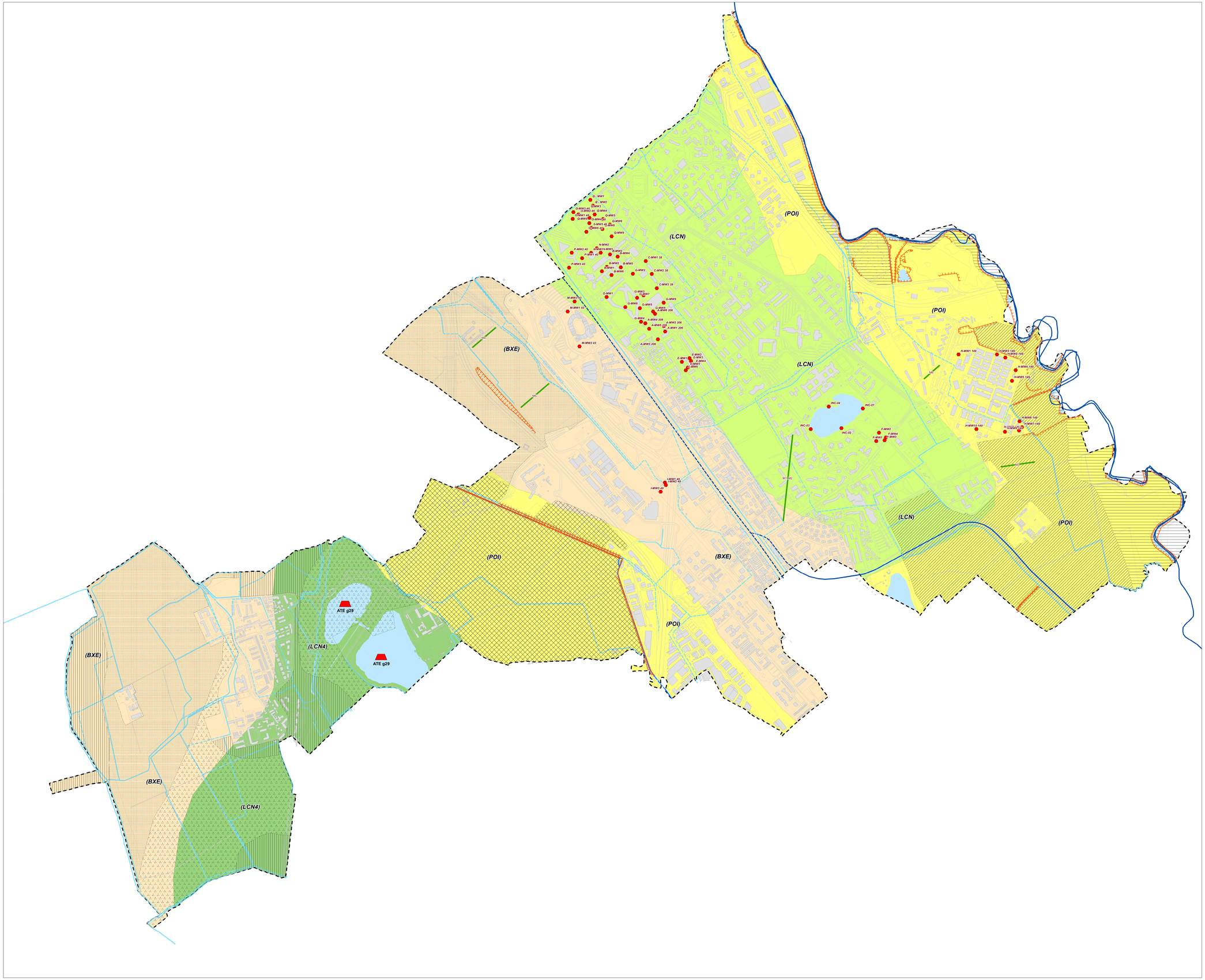

Città di SAN DONATO MILANESE
[Città Metropolitana di Milano]

VARIANTE GENERALE
PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

SDM 2030

STUDIO RELATIVO ALLA COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO, IN ATTUAZIONE DELL'ART. 57 DELLA L.R. 11 MARZO 2005 E SECONDO I CRITERI DELLA D.G.R. N. 2616/2011

01 SG

Carta geologica, geomorfologica e pedologica

ADOZIONE con Delibera del C.C. n. 47 del 28/10/2021
APPROVAZIONE con Delibera del C.C. n.15 del 05/04/2022

SINDACO
A. Checchi

VICE SINDACO
[Deleghe: Urbanistica, Mobilità e trasporto pubblico locale, Risorse umane, Parcheggi/Piano sosta]
G. Ginelli

SEGRETARIO GENERALE
Dott. G. Brando

UFFICIO DI PIANO
arch. Giampaolo Porta, Dirigente Area Territorio urbanistica e opere pubbliche; arch. Alessandro Carminati, Responsabile del Servizio Edilizia Privata, Urbanistica e Agenzia per l'abitare; arch. Angelo Gualandi, funzionario Ufficio Urbanistica; arch. Valentina Montesmurri, funzionario Ufficio Urbanistica, quale autorità Procedente per la VAS; dott.ssa Tatiana Martinengo, Responsabile Servizio Ambiente e Mobilità, quale Autorità Competente per la VAS; dott.ssa Francesca Lauretti, geom. Giorgio Bertocchi, geom. Stefano Monico; arch. Irene Leoni; dis. Pierangelo Tosi; geom. Riccardo Fronzuti, Responsabile Servizio Opere Pubbliche.

Si ringraziano:
Gli assessori Tutti e i colleghi degli uffici che hanno collaborato alla stesura della variante

Idrogea Scrl S.r.l.

DIRETTORE
Dr. Geol. A. Uggeri

CAPO PROGETTO
Dott. Geol. D. Fantoni

GRUPPO DI LAVORO
Dott. M. Serra, Dott. Geol. D. Fantoni

1:7.000, Marzo 2021

N

Confine comunale
Acque

Legenda

Unità geologica

- Sintema del Po (POI)
  Depositi fluviali: Ghiaie a supporto clastico e di matrice, sabbie, limi debolmente argillosi
- Subsintema di Ronchetto delle Rane (LCN4)
  Depositi fluvioglaciali a bassa energia: Sabbie e sabbie limose, limi e limi argillosi
- Supersintema dei laghi: Sintema di Cantù (LCN)
  Depositi fluvioglaciali: Ghiaie con supporto di matrice sabbiosa, sabbie ghiaiose, sabbie
- Supersintema di Bensate: Unità Bulgarograsso (BXE)
  Depositi fluvioglaciali: Ghiaie a prevalente supporto clastico. Matrice sabbiosa, sabbiosa-limosa
- Indagini geotecniche e/o geognostiche
- Indagine geofisisca (MASW)

Unità pedologica

- 11 - CIC1
- 22 - ZIT2
- 23 - CAQ3
- 32 - CNS3
- 36 - MAO3/MNT1
- 37 - VET1

Geomorfologia

- Orlo di terrazzo

Idrografia superficiale

- Reticolo principale (tratti intubati)
- Reticolo principale
- Reticolo minore (tratti intubati)
- Reticolo minore
- Reticolo di competenza privata
- Reticolo privato(tratti intubati)

Ambiti estrattivi

- ATE g29 - Cava attiva "Tecchione" (ATE g29)

Tabella tratta da ERSAL, Progetto << Carta Pedologica>> SSR 15 " I SUOLI DEL PARCO AGRICOLO SUD MILANO"

Paesaggio			Unità Cartografiche		Suolo		
Sistema e sottosistema	Unità	Sottounità	Num U.C.	Sigla U.C.	Descrizione	Classificazione USDA '90	Classificazione FAO '90
Sistema L: Pianura fluvioglaciale e fluviale terrazzata tardo-Pleistocenica, costituente il Livello Fondamentale della Pianura. Sottosistema: L13 Superfici Pianeggianti a depositi fluvioglaciali distali e fluviali ghiaioso-sabbiosi o sabbiosi-limosi interessate da fenomeni di idromorfia connessi all'emergenza di risorgive e/o alla presenza di falda idrica subsuperficiale. Aree irrigue a prevalenti seminativi e risaie.	LC1 Fasce leggermente depresse dei principali paleoalvei privi di scarpate morfologiche, lungo percorsi di canali irrigui o roggie provenienti da fontanili.	Paleoalvei in genere con suoli sottili e depositi sabbioso-ghiaiosi calcarei.	11	CIC1	Consociazione di suoli moderatamente profondi su substrato sabbioso; scheletro assente o scarso in superficie, assente in profondità; tessitura media, reazione subacida in superficie, neutra in profondità; saturazione medio o alta; non calcarei o scarsamente calcarei; drenaggio buono o mediocre.	Fluventic dystrochrepts, coarse-loamy over sandy, mixed, mesic	Fluvi-Eutric Cambisols
		LC3 Aree poste al contorno delle zone di cava, talvolta strutturati, facenti transizione ad aree più stabili e meglio drenate	Aree a idromorfia molto variabile, con falda poco profonda, talvolta anche attivo a volte ben drenante da incisioni fluviali. Sedimenti per lo più sabbiosi. Uso del suolo prevalente seminativo irrigui; in subordine risaie	22	ZIT2	Consociazione di suoli moderatamente profondi su substrato sabbioso; scheletro assente o scarso in superficie, assente in profondità; tessitura media; reazione subacida o neutra in superficie e profondità; saturazione medio o alta; non calcarei o scarsamente calcarei; drenaggio buono o mediocre.	Dystric Eutrochrepts, coarse-loamy, mixed, mesic	Ustric Cambisols
				23	CAQ3	Fase fisiografica: di minore profondità e drenaggio mediocre dei suoli CAQ1 (Parco Agricolo Sud Milano) Consociazione di suoli moderatamente profondi su substrato sabbioso; scheletro assente o scarso; tessitura media; reazione subacida o neutra in superficie, neutra o subalcalina in profondità; saturazione media o alta; non calcarei; talvolta calcarei in profondità; drenaggio mediocre o buono	Typic Hapludalfs coarse loamy, mixed, mesic	Haplic Luvisols
Sistema V: Valli fluviali e torrentizie oloconiche del Livello Fondamentale della Pianura Sottosistema VT: Valli subalneeggianti terrazzate e superfici di raccordo prevalentemente non attive, interne alle depressioni vallive	VT 3 - Aree di terrazzo fluviale, pianeggianti o in leggero pendio, prevalentemente ben drenate, diffusamente inondabili, in genere separate con scarpate dal fondo valle o fondovalle alluvionali.	Aree di deposito recente, sopraelevate di non più di 4 metri dal corsi d'acqua o gradualmente raccordate ad essi, solo eccezionalmente inondabili, a sedimenti sabbioso-ghiaiosi. Seminativi irrigui prevalenti	32	CNS3	Fase a profondità limitata dei suoli CNS1 (U C21): consociazione di suoli sottili, scheletro frequente; tessitura media; reazione neutra; saturazione alta; da non calcaree a moderatamente calcaree; drenaggio mediocre talvolta buono.	Typic Eutrochrepts coarse-skeletal mixed, mesic	Calcaric Cambisols.
Sistema V Valli fluviali e torrentizie oloconiche del Livello Fondamentale della Pianura Sottosistema VA: Piane alluvionali attive dei fondovalle fluviali e dei corsi d'acqua seminaturali	VA.S - Fondovalle Fluviali, in genere attivi e inondabili, a volte fortemente artificializzati, delimitate da scarpate evidenti.	Aree di fondovalle stretto e attivo del fiume Lambro, spesso fortemente degradate. Locale elevata mobilità dell'alveo fluviale. Sedimenti sabbioso-ghiaiosi	36	MAO3 MNT1	Complesso di suoli sottili o moderatamente profondi su substrato sabbioso-ghiaioso; scheletro sa scarso a frequente in superficie, da comune ad abbondante in profondità; tessitura media in superficie, moderatamente grossolana in profondità; reazione neutra in superficie, neutra o subalcalina in profondità; saturazione alta; calcarei; drenaggio buono o mediocre.	Typic Udorthents, sandy skeletal, mixed, mesic / Typic Hapludepts coarse loamy, mixed, nonacid, mesic	Calcaric Fluvisols Eutric Gleysols
		Aree a sedimenti prevalentemente fini, utilizzate a seminativo, corrispondenti all'alveo semiattivo del Cavo Vettabbia	37	VET1	Consociazione di suoli moderatamente profondi su substrato sabbioso o ghiaioso; scheletro scarso o comune; tessitura media; reazione subacida o neutra; saturazione media o alta; non calcaree; drenaggio mediocre buono o mediocre.	Fluvaquentic Hapludolls coarse-loamy mixed, mesic	Fluvi-haplic Phaeozems