

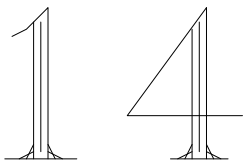
Ing. GIAN ANTONIO MAZZOCCHIN

ufficio: via BRENTILLA, 54 35013 CITTADELLA (PD)

tel. 049/5970666 338/3569966

c.f. MZZ GNT 60A21 C743D

Tav.



PROGETTO : Piano di Lottizzazione "OLIVARI GREEN"

OGGETTO : Relazione geologica

COMUNE: Galliera Veneta (PD)

DITTA : *Costruzioni Martini S.r.l.*
Birollo S.n.c. di Marchiori Elda & Figli

SCALE

DATA DICEMBRE 2018

COMUNE DI GALLIERA VENETA

PROVINCIA DI PADOVA

Oggetto: RELAZIONE GEOLOGICA relativamente a "PIANO DI LOTTIZZAZIONE OLIVARI GREEN" nel terreno in Galliera Veneta censito al N.C.T. foglio n° 5 Mappali n° 182, 698.

Ditta: **"COSTRUZIONI MARTINI S.R.L."** con sede legale a Galliera Veneta (PD) in Via Campanella n. 12 (P.ta IVA 03239500287),
"BIROLLO S.N.C. DI MARCHIORI ELDA & FIGLI" con sede legale a Galliera Veneta (PD) in Via Roma n. 11 (P.ta IVA 02196820282).

DESCRIZIONE DEI LUOGHI

L'area oggetto dei futuri lavori, in proprietà delle ditte "COSTRUZIONI MARTINI S.R.L." e "BIROLLO S.N.C. DI MARCHIORI ELDA & FIGLI", si trova nel Comune di Galliera Veneta via Olivari, a circa 1.400 mt. ad ovest del centro paese.

L'area su cui sorgerà la futura lottizzazione "OLIVARI GREEN" è censita al Nuovo Catasto Terreni di Padova nel Comune di Galliera Veneta al Foglio n° 5 Mappali n° 182, 698.

Altimetricamente il terreno, rispetto alla quota del livello del mare, è circa a più 49.00 mt.

MORFOLOGIA DELLA ZONA

La zona in cui insiste il lotto da edificare appartiene all'alta pianura Veneta e presenta le caratteristiche tipiche delle fasce pedemontane, l'area specifica fa parte dell'ampia conoide del Brenta che ha il suo apice poco a settentrione del Comune di Bassano del Grappa, in

coincidenza con lo sbocco del fiume nella pianura.

L'asse di detta conoide è individuabile, all'incirca, secondo la direttrice Bassano, Cittadella Padova.

I terreni interessati dalla futura costruzione costituiscono una porzione di terrazzo alluvionale del fiume Brenta.

La superficie topografica, che, alla vista si presenta piana è invece inclinata con un gradiente geometrico di circa il 4-5 per mille con andamento Nord-Sud.

SITUAZIONE GEOLOGICA GENERALE

Il sottosuolo della più vasta area nella quale si inserisce quella richiesta è costituito dai depositi alluvionali della conoide del Brenta, la potenza di tali depositi, aumenta rapidamente verso Sud, raggiungendo nel Cittadellese valori di alcune centinaia di metri.

La composizione granulometrica del materasso alluvionale si mantiene relativamente costante lungo fasce parallele al limite fra la pianura e i rilievi montuosi e quindi, perpendicolari al corso del fiume.

Lo spessore dell'orizzonte più superficiale, costituito da materiali in prevalenza grossolani, tende ad aumentare da Ovest verso Est e quindi maggiore in sinistra idrografica.

La falda acquifera rispetto alla quota del livello del mare, a seconda delle stagioni, è più 42.00 mt. circa, pertanto secondo la carta delle isofreatiche dell'alta pianura veneta è da posizionarsi a - 7,00 mt circa dal piano campagna.

COMPOSIZIONE GEOTECNICA

Da terebrazioni e sondaggi effettuati sul sito che sui terreni limitrofi si è potuto constatare che la stratigrafia del sottosuolo è così configurata:

- strato superficiale di terreno vegetale variabile da circa 50 a 100 cm.,
- colture alluvionali senza apprezzabili variazioni di densità, costituite da sabbie medie-fini e ghiaie di varia granulometria mediamente compatta.

Caratteristiche:

- angolo di attrito interno pari a circa 40° ,
- peso specifico 1800 Kg/mc.,
- resistenza dinamica "Rd" = 31/46 Kg/cm².,
- carico massimo ammissibile "Qa" = 2.00 Kg/cm².

Il cedimento dovuto ai materiali sabbiosi-ghiaiosi di fondazione, considerata la buona densità relativa, sarà limitata e comunque nell'ordine di un centimetro, con evoluzione nel tempo a medio termine.

Tutto ciò premesso, viste le caratteristiche geotecniche, idrogeologiche e geomorfologiche favorevoli, non si prevedono particolari accorgimenti per la costruzione delle fondazioni.