

VASCA DI LAMINAZIONE SUL FIUME SEVESO

Comune di Senago (MI)    PROGETTO PRELIMINARE    MI-E-789

APRILE 2013

NOME

FIRMA

DATA

REDAZIONE

VERIFICA

APPROVAZIONE

G.M. Orlandi

S. Bianchi

M. Spada

PROFESSIONISTI INCARICATI:

Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI

Prof. Ing. ALESSANDRO PAOLETTI

Dott. Ing. STEFANO CROCI

Dott. Ing. FILIPPO MALINGEGNO

Dott. Ing. CRISTINA PASSONI

Dott. Geol. MARIO SPADA

Dott. Geol. GIAN MARCO ORLANDI

Dott. Geol. SUSANNA BIANCHI

ETATEC S.R.L.

SOCIETA' DI INGEGNERIA

Via Basini 23 - 20133 Milano | tel. +39 02 26681264 - fax +39 02 26681553

etatec@etatec.it - etatec@pec.etatec.it - www.etatec.it

STUDIO PAOLETTI

INGEGNERI ASSOCIATI

Via Basini 23 - 20133 Milano | tel. +39 02 26681264 - fax +39 02 26681553

StudioPaolotti@etatec.it - StudioPaolotti@pec.etatec.it

Studio Associato di Geologia Spada

Via Donzetti 17 - 24020 Ranica (BG)

tel. +39 035 216206 - +39 035 513738

CONSULENZE SPECIALISTICHE:

ASPETTI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI:

Arch. ANDREAS KIPAR

Dott. Agr. GIOVANNI SALA

Arch. LUISA BELLINI

Arch. SHIRLY MANTIN

QUALITA' DELLE ACQUE:

Prof. Dott. VALERIA MEZZANOTTE

LAND Milano Srl

Via Varese 16 - 20121 Milano

tel. +39 02 806911.1 - fax +39 02 806911.30

www.landmilano.com

GRUPPO LAND    Milano    Roma    Cagliari    Duisburg

Piazzale Aquilina 6 - 20144 Milano | tel. +39 02 4814701

TITOLO				SCALA	
SONDAGGI GEOGNOSTICI E SAGGI CON ESCAVATORE				VARIE	
Revisioni	1				
	2				
Numero elaborato	TIPOLOGIA	COMMESSA	DOCUMENTO	NUMERO	
	PP	250-21	DI	D.2.5	

SONDAGGIO S1

1	1.4	Limo argilloso debolmente sabbioso nocciola inglobante ghiaia eterometrica subarrotondata e ciottoli (Ømax 15 cm). Tracce di laterizi
2	2.6	Sabbia limosa marrone con ghiaia eterometrica arrotondata (Ømax 5 cm)
3	3.6	Sabbia limosa grigia con ghiaia eterometrica subarrotondata e ciottoli (Ømax 10 cm)
4	3.6	Sabbia limosa grigia con ghiaia eterometrica subarrotondata e ciottoli (Ømax 12 cm). Alcuni clasti alterati. Tra 4,00 e 4,20 m livello di sabbia grigia
5	3.6	
6	3.6	
7	3.6	
8	3.6	
9	3.6	
10	3.6	
11	3.6	
12	3.6	
13	3.6	
14	3.6	
15	3.6	
16	3.6	
17	3.6	
18	3.6	
19	3.6	
20	3.6	
21	3.6	
22	3.6	
23	3.6	
24	3.6	
25	3.6	
26	3.6	
27	3.6	
28	3.6	
29	3.6	
30	3.6	
31	3.6	
32	3.6	
33	3.6	
34	3.6	
35	3.6	

SAGGIO Sa4

1	0.6	Limo sabbioso-argilloso marrone inglobante ghiaia eterometrica subarrotondata (Ømax 6 cm)
2	0.6	Sabbia limosa marrone e ghiaia eterometrica subarrotondata e ciottoli (Ømax 35 cm). Alcuni clasti alterati.
3	0.6	
4	4.0	

SAGGIO Sa3

1	0.4	Limo sabbioso-argilloso marrone inglobante ghiaia eterometrica subarrotondata (Ømax 6 cm)
2	0.4	Sabbia limosa marrone e ghiaia eterometrica subarrotondata e ciottoli (Ømax 35 cm). Alcuni clasti alterati.
3	0.4	
4	4.0	

SAGGIO Sa2

1	0.5	Limo sabbioso-argilloso bruno inglobante rara ghiaia eterometrica subarrotondata (Ømax 6 cm)
2	0.5	Sabbia limosa marrone e ghiaia eterometrica subarrotondata e ciottoli (Ømax 33 cm). Alcuni clasti alterati.
3	0.5	
4	4.0	

SAGGIO Sa1

1	0.7	Limo argilloso-sabbioso marrone inglobante rara ghiaia eterometrica subarrotondata (Ømax 6 cm). Tracce di laterizi.
2	0.7	Sabbia limosa marrone e ghiaia eterometrica subarrotondata e ciottoli (Ømax 33 cm). Alcuni clasti alterati.
3	0.7	
4	4.0	

SONDAGGIO S2

1	1.7	Sabbia limosa marrone inglobante ghiaia fine subarrotondata (Ømax 2 cm)
2	1.7	Ghiaia e ciottoli subarrotondati (Ømax 10 cm), alterati, con sabbia debolmente limosa grigia
3	1.7	Sabbia debolmente limosa grigia con ghiaia eterometrica subarrotondata (Ømax 5 cm)
4	1.7	Sabbia limosa debolmente argillosa ocra inglobante rara ghiaia eterometrica subarrotondata (Ømax 6 cm)
5	1.7	Sabbia limosa nocciola con ghiaia eterometrica da subspigolosa ad arrotondata e rari ciottoli (Ømax 8 cm). Molti clasti alterati
6	1.7	
7	1.7	
8	1.7	
9	1.7	
10	1.7	
11	1.7	
12	1.7	
13	1.7	
14	1.7	
15	1.7	
16	1.7	
17	1.7	
18	1.7	
19	1.7	
20	1.7	
21	1.7	
22	1.7	
23	1.7	
24	1.7	
25	1.7	
26	1.7	
27	1.7	
28	1.7	
29	1.7	
30	1.7	
31	1.7	
32	1.7	
33	1.7	
34	1.7	
35	1.7	

SAGGIO Sa5

1	1.0	Limo sabbioso-argilloso bruno inglobante ghiaia eterometrica subarrotondata (Ømax 6 cm)
2	1.0	Sabbia limosa marrone con ghiaia eterometrica subarrotondata e ciottoli (Ømax 23 cm). Molti clasti alterati.
3	1.0	
4	4.0	

SAGGIO Sa6

1	0.7	Limo sabbioso-argilloso marrone inglobante ghiaia eterometrica subarrotondata (Ømax 6 cm)
2	0.7	Sabbia limosa marrone e ghiaia eterometrica subarrotondata con ciottoli (Ømax 40 cm). Alcuni clasti alterati. Bagnata.
3	0.7	
4	4.0	

SAGGIO Sa7

1	0.9	Limo sabbioso-argilloso bruno inglobante rara ghiaia eterometrica subarrotondata (Ømax 6 cm)
2	0.9	Sabbia limosa marrone e ghiaia eterometrica subarrotondata e ciottoli (Ømax 24 cm). Alcuni clasti alterati.
3	0.9	Sabbia limosa marrone con ghiaia eterometrica subarrotondata e rari ciottoli (Ømax 12 cm). Presenza di lenti sabbiose d' spessore decimetrico.
4	4.0	

SAGGIO Sa8

1	0.6	Limo sabbioso-argilloso bruno inglobante rara ghiaia eterometrica subarrotondata (Ømax 6 cm)
2	0.6	Sabbia limosa marrone con ghiaia eterometrica subarrotondata e ciottoli (Ømax 23 cm). Alcuni clasti alterati.
3	0.6	Ghiaia eterometrica subarrotondata e ciottoli (Ømax 10 cm) con sabbia limosa marrone. Alcuni clasti alterati. Bagnata.
4	4.0	

SAGGIO Sa9

1	1.2	Limo sabbioso-argilloso bruno inglobante rara ghiaia eterometrica subarrotondata (Ømax 6 cm)
2	1.2	Sabbia limosa marrone e ghiaia eterometrica subarrotondata e ciottoli (Ømax 30 cm). Alcuni clasti alterati.
3	1.2	Sabbia limosa marrone con ghiaia eterometrica subarrotondata e rari ciottoli (Ømax 15 cm). Tra 3,10 e 3,30 m livello di sabbia limosa marrone.
4	4.0	

SAGGIO Sa10

1	0.8	Sabbia limosa-argillosa bruna con ghiaia eterometrica subarrotondata e ciottoli (Ømax 15 cm). Tracce di laterizi.
2	0.8	Limo sabbioso-argilloso ocra con screziature marroni e frammenti carboniosi millimetrici.
3	0.8	Ghiaia eterometrica subarrotondata con ciottoli (Ømax 20 cm) e sabbia limosa marrone, organizzate in strati immergenti decimetrici verso Sud.
4	4.0	

Legenda:

Indagini

- Sondaggio
- Saggio con escavatore

Scala 1:2.500

SONDAGGIO S3

1	1.0	Limo sabbioso marrone inglobante ghiaia eterometrica subarrotondata (Ømax 6 cm)
2	1.0	Sabbia limosa marrone con ghiaia eterometrica subarrotondata e ciottoli (Ømax 10 cm)
3	1.0	
4	1.0	
5	1.0	
6	1.0	
7	1.0	
8	1.0	
9	1.0	
10	1.0	
11	1.0	
12	1.0	
13	1.0	
14	1.0	
15	1.0	
16	1.0	
17	1.0	
18	1.0	
19	1.0	
20	1.0	

SONDAGGIO S4

1	0.6	Limo sabbioso-argilloso marrone inglobante rara ghiaia eterometrica subarrotondata (Ømax 5 cm) e frammenti di laterizi
2	0.6	Sabbia limoso-argillosa marrone
3	0.6	Sabbia limosa debolmente argillosa marrone con ghiaia eterometrica subarrotondata e ciottoli (Ømax 13 cm)
4	0.6	
5	0.6	
6	0.6	
7	0.6	
8	0.6	
9	0.6	
10	0.6	

SONDAGGIO S5

1	1.0	Limo argilloso sabbioso marrone
2	1.0	Limo argilloso debolmente sabbioso nocciola con screziature marroni
3	1.0	Limo argilloso marrone con sabbia
4	1.0	Sabbia e limo e argilla marrone con ghiaia eterometrica subarrotondata e ciottoli (Ømax 8 cm), clasti molto alterati
5	1.0	Sabbia limoso-argillosa nocciola e ghiaia eterometrica subarrotondata inglobanti rari ciottoli (Ømax 13 cm). Alcuni clasti alterati
6	1.0	
7	1.0	
8	1.0	
9	1.0	
10	1.0	
11	1.0	
12	1.0	
13	1.0	
14	1.0	
15	1.0	