

AREA DI LAMINAZIONE DEL TORRENTE SEVESO

Comune di Lentate sul Seveso (MB)

PROGETTO DEFINITIVO - MB-E-2

GENNAIO 2016



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
ING. LUIGI MILLE

PROGETTAZIONE:
PROFESSIONISTI INCARICATI:
Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI

Prof. Ing. ALESSANDRO PAOLETTI
Dott. Ing. STEFANO CROCI
Dott. Ing. FILIPPO MALINGEGNO
Dott. Ing. CRISTINA PASSIGNO
Dott. Geol. MARIO SPADA
Dott. Geol. GIAN MARCO ORLANDI
Dott. Geol. SUSANNA BIANCHI

CONSULENZE SPECIALISTICHE:
ASPETTI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI:
Arch. ANDREAS KIPAR
Dott. Agr. GIOVANNI SALA
Arch. LUISA BELLINI
ASPETTI STRUTTURALI:
Ing. BRUNO BECCI
Ing. MARCO BELLINI
IMPIANTI ELETTRICI:
Ing. FEDERICO REPOSSI
Ing. MARCO GILARDONI

ETATEC S.R.L.
STUDIO PAOLETTI SOCIETA' DI INGEGNERIA
Via Bassini 23, 20133 Milano (MI) - tel. +39 02 26681064 - fax +39 02 26681553
etatec@etatec.it - etatec@pec.etatec.it - www.etatec.it

STUDIO PAOLETTI INGEGNERIA ASSOCIATI
Via Bassini 23, 20133 Milano (MI) - tel. +39 02 26681064 - fax +39 02 26681553
studio@studio-paoletti.it - studio@pec.studio-paoletti.it

Studio Associato di Geologia Spada
Via Giovanni 17, 20120 Pavia (PV) - tel. +39 035 516000 - fax +39 035 513738
www.studio-spada.com

LAND Italia srl
Via Venezia 16, 20121 Milano - tel. +39 02 80691111 - fax +39 02 80691130
www.land.it

CeAS s.r.l.
Via Garibaldi, 10 - 20121 Milano - tel. +39 02 2852021 - fax +39 02 28512033
E-mail: CEAS@FORUM-CEAS.IT - www.ceas.it

MCE S.r.l.
Via Bassini 23, 20133 Milano - tel. +39 02 7606880 - E-mail: info@mce-riano.com
www.mce-riano.com

TITOLO

AREA DI LAMINAZIONE IN SCAVO
STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

SCALA
VARIE

Revisioni	1	RECEPIMENTO PRESCRIZIONI V.I.A.	MAGGIO 2017
	2	RECEPIMENTO PRESCRIZIONI C.D.S.	LUGLIO 2017

Numero elaborato	PD	COMMESSA	250-27	DOCUMENTO	DI	NUMERO	D.6.6
------------------	----	----------	--------	-----------	----	--------	-------

STRALCIO PLANIMETRICO DI RIFERIMENTO
SCALA 1:250



MANUFATTO SOTTOPASSO FERROVIARIO IN SPINGITUBO tubo camicia acc. Ø2000 mm (flangiato lato T. Seveso) Quota ferro 222.20 Quota estradosso tubo camicia 220.20

EDIFICIO QUADRI POMPE

CAMERA DI MANOVRA
- valvola a farfalla di sezionamento e regolazione DN800mm PN 10
- valvola di non ritorno DN800mm PN 10
- giunto di smontaggio DN800mm PN 10
- sfiato DN200mm PN 16

n° 1 Elettropompa sommergibile con girante anti intasamento Q = 89 l/sec h = 11 m Pnom. = 13,5 Kw Tubazioni di mandata Ø250mm

Equipaggiamento elettromeccanico sollevamento n° 4+1 pompe sommergibili con girante a canale Qnom= 1250 l/sec Prev. nom. = 12,5 m Pot. nom. = 178 Kw tubazioni di mandata Ø800 mm

MANUFATTO DI SCARICO INVASO con griglia anti intrusione

CANALE DI SCARICO INVASO spingitubo Ø 2.5 m

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER SCARICO INVASO (Quota fondo 200.80)

CANALE DI SCARICO INVASO A GRAVITA' (Quota sfioro 218.80)

Copertura in lamiera zincata completamente removibile

Copertura in grigliato zincato completamente removibile

CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT

MANUFATTO DI SCARICO NEL T. SEVESO acc. Ø1400 mm (Quota scorrimento 218.60)

LINEA FERROVIARIA COMO - CHIASSO

Protezione fondo alveo e sponde T. Seveso in massi intasati con cls

PIANTA CAMERA DI MANOVRA
SCALA 1:100



CAMERA DI MANOVRA
- valvola a farfalla di sezionamento e regolazione DN800mm PN 10
- valvola di non ritorno DN800mm PN 10
- giunto di smontaggio DN800mm PN 10
- sfiato DN200mm PN 16

Canale di scarico invasivo

Scala a pioli con gabbia di protezione in acciaio e pianerottolo di sosta a 10m dal calpestio di partenza

Muro in C.A. sp. 50 cm

Paratoia a strisciamento 2.0x2.0m con carico 5 m c.a., tenuta su 4 lati nei due sensi, completa di gargani, prolunghe, viti e rompitratta, realizzata in lamiera di acciaio aisi 304, completa di meccanismi di manovra e attuatore elettromeccanico, con panconi in acciaio al carbonio s275jr.

SEZIONE A-A
SCALA 1:100



PARATOIA SU RUOTE (2x2 m) CON TENUTA SU 4 LATI NEI 2 SENSI, REALIZZATA IN ACCIAIO AISI 304, CON COMANDO AD ATTUATORE ELETTROMECCANICO, CON PANCONI IN ACCIAIO AL CARBONIO S275JR

Copertura in grigliato zincato completamente removibile

Copertura in lamiera zincata completamente removibile

Terreno naturale

Scala a pioli con gabbia di protezione e pianerottolo di sosta a 10m dal calpestio di partenza

Muro in C.A. sp. 50 cm

Anelli di coronamento 1,00x1,00m

Muro di rivestimento in C.A. sp. 30 cm

Pareti realizzate con n°15 diaframmi in C.A. dim. 80x250 cm - h = 24 m

CANALE DI SCARICO INVASO microtunneling Ø 2.5 m

223.50

218.60

218.10

201.80

200.80

199.50

16.80

24.70

5.00

1.80

0.20

0.50

4.50

5.90

0.50

4.00

0.50

Equipaggiamento elettromeccanico sollevamento n° 4+1 pompe sommergibili con girante a canale Qnom= 1250 l/sec Prev. nom. = 12,5 m Pot. nom. = 178 Kw tubazioni di mandata Ø800 mm

n° 1 Elettropompa sommergibile con girante anti intasamento Q = 89 l/sec h = 11 m Pnom. = 13,5 Kw Tubazioni di mandata Ø250 mm

Pozzetto per svuotamento sollevamento per manutenzione (fondo 199.50)

Taglio di fondo in cls non armato

PIANTA MANUFATTO DI SCARICO
SCALA 1:100



MANUFATTO DI SCARICO INVASO con griglia anti intrusione

Griglia anti intrusione removibile

CANALE DI SCARICO INVASO spingitubo Ø 2.5 m

SEZIONE B-B
SCALA 1:100



Griglia anti intrusione removibile

6.32

3.00

2.00

201.80

6.00

9.40

2.50

SEZIONE C-C
SCALA 1:100



Griglia anti intrusione removibile

0.30

201.80

6.00

9.40

PIANTA VASCA DI ACCUMULO
SCALA 1:100



Muro di rivestimento in C.A. sp. 30 cm

CANALE DI SCARICO INVASO spingitubo Ø 2.5 m

n° 1 Elettropompa sommergibile con girante anti intasamento Q = 89 l/sec h = 11 m Pnom. = 13,5 Kw Tubazioni di mandata Ø250 mm

Pozzetto per svuotamento sollevamento per manutenzione (fondo 199.50)

Equipaggiamento elettromeccanico sollevamento n° 4+1 pompe sommergibili con girante a canale Qnom= 1250 l/sec Prev. nom. = 12,5 m Pot. nom. = 178 Kw tubazioni di mandata Ø800 mm

Pareti realizzate con n°15 diaframmi in C.A. dim. 80x250 cm - h = 24 m

DETTAGLIO DIAFRAMMI Giunto tra pannelli a tubo spalla