

# AREA DI LAMINAZIONE DEL TORRENTE SEVESO

Comune di Lentate sul Seveso (MB)

PROGETTO ESECUTIVO - MB-E-2

GENNAIO 2020



## RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ING. MARCO LA VEGLIA

## PROGETTAZIONE:

### PROFESSIONISTI INCARICATI:

Prof. Ing. ALESSANDRO PAOLETTI

Dott. Ing. STEFANO CROCI

Dott. Ing. FILIPPO MALINGEGNO

Dott. Ing. CRISTINA PASSONI

Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI

Dott. Geol. GIAN MARCO ORLANDI

Dott. Geol. SUSANNA BIANCHI

Dott. Ing. GIOVANNI CANETTA

Dott. Ing. BRUNO BECCI

Dott. Ing. GIANLUCA PITTELLI

## CONSULENZE SPECIALISTICHE:

### IMPIANTI ELETTRICI:

Ing. FEDERICO REPOSSI

Ing. MARCO GILARDONI

### ASPETTI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI:

Arch. ANDREAS KIPAR

Arch. SHIRLY MANTIN

Dott. Agr. VALERIO BOZZOLI PARASACCHI

ETATEC

STUDIO PAOLETTI



ETATEC STUDIO PAOLETTI S.r.l. - SOCIETA' DI INGEGNERIA

Via Bassini 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 Bassini 23 20133 Milano | tel: +39 02 26681264 - fax: +39 02 26681553  
Studiopaoletti@etatec.it - Studiopaoletti@pec.etatec.it

*Studio Associato di Geologia Spada*

Via Donizetti 17 24020 Ranica (BG)

tel: +39 035 516090 - +39 035 513738



CEAS s.r.l.

Viale Giustiniano, 10 - 20129 Milano

tel: +39 02 2020221 - fax: +39 02 29512533

E-mail: CEAS@FINZI-CEAS.IT - www.ceas.it

CEAS  
ADVISOR TO BUILD THE FUTURE

MCE s.r.l.

Via Bassini, 53 - 20133 Milano

tel: +39 02 70608880 - E-mail: info@mce-milano.com

www.mce-milano.com

MCE

LAND Italia srl

Via Varese 16 20121 Milano

tel: +39 02 806911.1 - fax: +39 02 806911.37

www.landsrl.com



LAND  
LANDSCAPE ARCHITECTURE NATURE DEVELOPMENT

TITOLO

CRONOPROGRAMMA

Revisioni

1

2

Numero  
elaborato

TIPOLOGIA  
**PE**

COMMESSA

**250-35**

DOCUMENTO

**ATTI**

NUMERO

**A.9**

Area di laminazione del fiume Seveso in Comune di Lentate sul Seveso (MB)

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

ATTIVITA'		DURATA	Giorni																	
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
STRALCIO 1	AREA DI LAMINAZIONE GOLENALE	200 giorni																		
	1 Delimitazione area cantiere, installazione baraccamenti e accessi al cantiere, ecc.	10 giorni																		
	2 Formazione invaso di laminazione (scotico, scavo)	100 giorni																		
	3 Formazione argine spondale	50 giorni																		
	4 Realizzazione dell'opera di presa dal T. Seveso e manufatto di scarico	50 giorni																		
	5 Formazione opere di inserimento paesaggistico (semina, piantumazione, formazione piste di servizio, ecc.)	30 giorni																		
	6 Sistemazioni finali e smobilizzo del cantiere	10 giorni																		
	7 Trasporto materiale scavato in esubero presso area laminazione in scavo e deposito temporaneo	200 giorni																		
	OPERA DI PRESA E SFIORATORE DI EMERGENZA AREA DI LAMINAZIONE IN SCAVO	200 giorni																		
	1 Delimitazione area cantiere, installazione baraccamenti e accessi al cantiere, ecc.	10 giorni																		
	2 Scavi e opere provvisionali	20 giorni																		
	3 Realizzazione opere in c.a.	100 giorni																		
	4 Installazione apparecchiature elettriche e opere elettromeccaniche (paratoie, idrometri, quadri elettrici, ecc.)	20 giorni																		
	5 Interventi sistemazione alveo con massi	30 giorni																		
	6 Formazione opere di inserimento paesaggistico (pista di servizio, staccionata, ecc.)	10 giorni																		
	7 Sistemazioni finali e smobilizzo del cantiere	10 giorni																		

ATTIVITA'		DURATA	Giorni																															
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330
STRALCIO 2	INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (PORZIONE NORD-OVEST)	330 giorni																																
	1 Delimitazione area cantiere, installazione baraccamenti e accessi al cantiere, ecc.	10 giorni																																
	2 Abbattimento alberi	20 giorni																																
	3 Formazione invaso di laminazione (scotico, scavo di sbancamento, posa telo impermeabilizzante, ricoprimento telo, semina pralo, formazione argine perimetrale)	200 giorni																																
	4 Formazione opere di inserimento paesaggistico (piantumazioni, formazione piste di servizio, ecc.)	30 giorni																																
	5 Sistemazioni finali e smobilizzo del cantiere	10 giorni																																
	6 Deposito temporaneo materiale scavato presso area stralcio 3	300 giorni																																
	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO	210 giorni																																
	1 Segregazione area di cantiere per formazione stazione di sollevamento	10 giorni																																
	2 Scavi, diaframature e formazione tappo di fondo	40 giorni																																
	3 Realizzazione opere in c.a.	100 giorni																																
	4 Installazione apparecchiature elettriche e opere elettromeccaniche (pompe, tubazioni, paratoie, idrometri, ecc.)	30 giorni																																
	5 Opere carpenteria metallica (copertura stazione sollevamento, grigliati, ecc.)	10 giorni																																
	6 Sistemazioni finali e smobilizzo del cantiere	10 giorni																																
	CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO	100 giorni																																
	1 Segregazione area di cantiere per formazione canale di scarico invaso di laminazione	10 giorni																																
	2 Realizzazione opere in c.a.	30 giorni																																
	3 Realizzazione collettore in acciaio - posa valvole e pezzi speciali	20 giorni																																
	4 Spingitubo sotto la ferrovia	20 giorni																																
	5 Opere di sistemazione alveo	10 giorni																																
	6 Sistemazioni finali e smobilizzo del cantiere	10 giorni																																
	OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO	150 giorni																																
	1 Segregazione area di cantiere per formazione cabina di consegna enel e cabina di trasformazione, locale quadri, ecc.	10 giorni																																
	2 Realizzazione opere in c.a.	90 giorni																																
	3 Realizzazione piezometri e pozzo	10 giorni																																
	4 Realizzazione impianti elettrici	30 giorni																																
	5 Sistemazioni finali e smobilizzo del cantiere	10 giorni																																

			Giorni																																															
ATTIVITA'		DURATA	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440					
STRALCIO 3	INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (COMPLETAMENTO)		440 giorni																																															
	1	Delimitazione area cantiere, installazione baraccamenti e accessi al cantiere, ecc.	10 giorni																																															
	2	Abbattimento alberi	20 giorni																																															
	3	Formazione invaso di laminazione (scotico, scavo di sbancamento, posa telo impermeabilizzante, ricoprimento telo, semina prato, formazione argine perimetrale)	360 giorni																																															
	4	Realizzazione opere in c.a. (manufatti interconnessione falda)	40 giorni																																															
	5	Formazione opere di inserimento paesaggistico (piantumazioni, formazione piste di servizio, ecc.)	30 giorni																																															
	6	Sistemazioni finali e smobilizzo del cantiere	10 giorni																																															
	7	Deposito temporaneo materiale scavato presso area stralcio 3	360 giorni																																															
	CANALE DI ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO		150 giorni																																															
	1	Segregazione area di cantiere per formazione canale di scarico invaso di laminazione	10 giorni																																															
	2	Realizzazione opere in c.a.	60 giorni																																															
	3	Spingitubo sotto la ferrovia	60 giorni																																															
	4	Opere di ripristini piazzali stabilimento	10 giorni																																															
	5	Sistemazioni finali e smobilizzo del cantiere	10 giorni																																															

Milano, gennaio 2020

I PROFESSIONISTI INCARICATI:

ETATEC STUDIO PAOLETTI s.r.l.  
Dott. Ing. Stefano Croci

STUDIO PAOLETTI INGEGNERI ASSOCIATI  
Prof. Ing. Alessandro Paoletti

CEAS s.r.l.  
Dott. Ing. Giovanni Canetta

STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA SPADA  
Dott. Geol. Gian Marco Orlandi