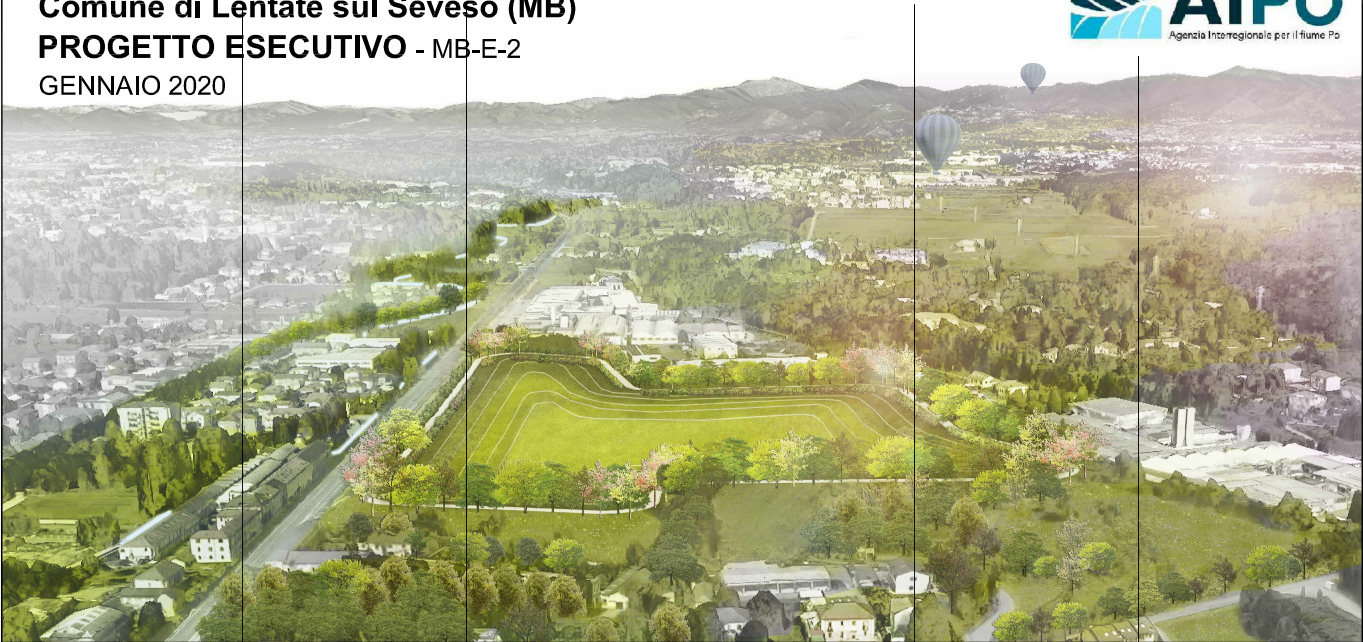


AREA DI LAMINAZIONE DEL TORRENTE SEVESO

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.land srl.com



TITOLO

STRALCIO 2 – AREA DI LAMINAZIONE IN SCAVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE – QUADRO QBT–1

Revisioni

1

2



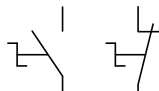

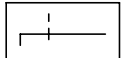

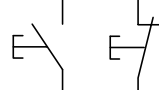





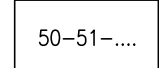
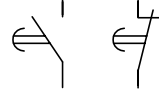

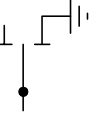

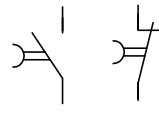


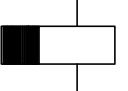
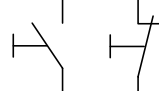
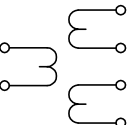
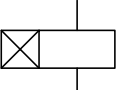
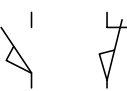
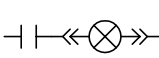
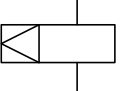
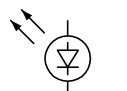

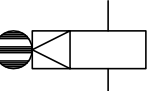









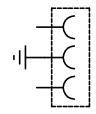
Numero
elaborato

TIPOLOGIA
PE

COMMESSA
250-35

DOCUMENTO
ATTI

NUMERO
D.6.12.6

	STRUMENTO INDICATORE A = AMPEROMETRO V = VOLTMETRO		kWh kVARh h = CONTAORE		SELETTORE APERTO/CHIUSO		TERMOSTATO
	COMMUTATORE VOLTMETRICO O AMPEROMETRICO		CONVERTITORE A = CORRENTE V = TENSIONE W = POTENZA ATTIVA VAR = POTENZA REATTIVA φ = COSFIMETRO		PULSANTE APERTO/CHIUSO		PRESSOSTATO
	CONTATTORE				CONTATTO APERTO/CHIUSO		SPINA
	INTERRUTTORE M.T.		RELE' DI PROTEZIONE		CONTATTO TEMPORIZZATO APERTO/CHIUSO RITARDO ALL'ECCITAZIONE		MORSETTO QUADRO M.T.
	SEZIONATORE A 3 POSIZIONI		RELE' AUX.		CONTATTO TEMPORIZZATO APERTO/CHIUSO RITARDO ALLA DISECCITAZIONE		MORSETTO ESTERNO
	TRASF. DI CORRENTE		RELE' TEMPORIZZATO ALLA DISECCITAZIONE		CONTATTO APERTO/CHIUSO CON RESET MANUALE		
	TRASF. DI TENSIONE		RELE' TEMPORIZZATO ALL'ECCITAZIONE		CONTATTI DI FINECORSO INSERITO/SEZIONATO		
	SEGNALATORE PRESENZA TENSIONE		RELE' DI BLOCCO		LAMPADA DI SEGNA. A LED		
	DERIVATORE CAPACITIVO		RELE' A CARTELLINO		LAMPADA (SIMBOLO GENERALE)		
	FUSIBILE		DIODO		RESISTENZA		
	INT. AUTOMATICO		COMANDO A CHIAVE		RESISTENZA ANTICONDENSA		
	SCARICATORE		INTERBLOCCO MECCANICO		PRESA		



A

B

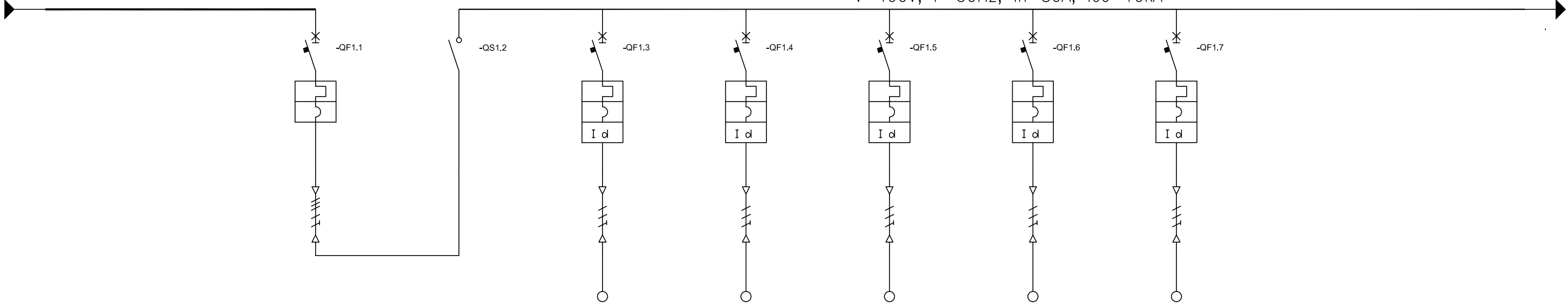
C

D

E

F

G



Utenza	Descrizione		
	Tensione [V]	dU	%
Protezioni	Potenza attiva[kW]	Fattore util.	%
	In [A]	Cosphi	
Comandi /	Produttore		
	Interruttore / Sezionatore /Fusibile		
Linea di potenza	Poli	In [A]	
	lth [A]	Idn [A]	
	Im [A]	Icu/Icn [kA]	
	Fusibile	Taglia [A]	
	Contattore	In [A]	
	Contattore	In [A]	
	Relè termico	Settaggio [A]	
	Tipo di cavo		
Linea di potenza	Formazione		
	Lunghezza [m]	lz [A]	
	IB L1 [A]	Num. di Posa	
	IB L2 [A]	dU	%
	IB L3 [A]	Ib min [kA]	
Linea di potenza	IB N [A]	Ib max [kA]	

				SEZIONE SERVIZI AUSILIARI		QUADRO SERV.AUX. QSA-2 CABINA TRASFORMAZIONE		CIRCUITO LUCE L1		CIRCUITO LUCE L2		CIRCUITO PRESE PR1		CIRCUITO PRESE PR2			
						231	2.67	231	1.41	231	1.48	231	2.24	231	2.23		
						5.20	100	2.08	100	2.08	100	3.33	100	3.33	100		
						25.0	0.90	10.0	0.90	10.0	0.90	16.0	0.90	16.0	0.90		
ABB				ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB			
T2N 160 TMD63-630						S201-C50 NA DDA202 AC-63/0,3		S201P-C10 NA DDA202 AC-25/0,03		S201P-C10 NA DDA202 AC-25/0,03		S201P-B16 NA DDA202 AC-25/0,03		S201P-B16 NA DDA202 AC-25/0,03			
4P	63			4P	63	1P+N	50	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	16		
44.1						50.0	0.300	10.0	0.030	10.0	0.030	16.0	0.030	16.0	0.030		
630.0	36.0					500.0	10.0	100.0	10.0	100.0	10.0	80.0	10.0	80.0	10.0		
Cu-EPR/XLPE						Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE			
5G16						3G6		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5			
5	100.0					40	53.0	20	30.0	20	30.0	20	30.0	20	30.0		
35.0	13			35.0		25.0	61		3A	10.0	3A		3A		3A		
26.6	0.09			26.6			2.59		1.23		1.24	16.0	2.06		2.06		
26.0	8.21			26.0			0.44	10.0	0.42		0.35		0.35	16.0	0.35		
8.7	35.00			8.7		25.0	14.01	10.0	7.35	10.0	7.35	16.0	7.35	16.0	7.35		

Rev. n°1			Data:		Descrizione QBT-1 SCHEMA UNIFILARE ETATEC – LENTATE S.S.	Cliente:		Pagina: 6	N° DISEGNO: D.6.12.5	
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:			Pagina succ.: 7	Pagine Tot.: 8
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:				
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:				

(*) Interruttore a coordinato (Selettività) con altri interruttori
(**) Interruttore a coordinato (Back-Up) con altri interruttori
(i) Importanti informazioni da verificare nel Report di selettività

A

B

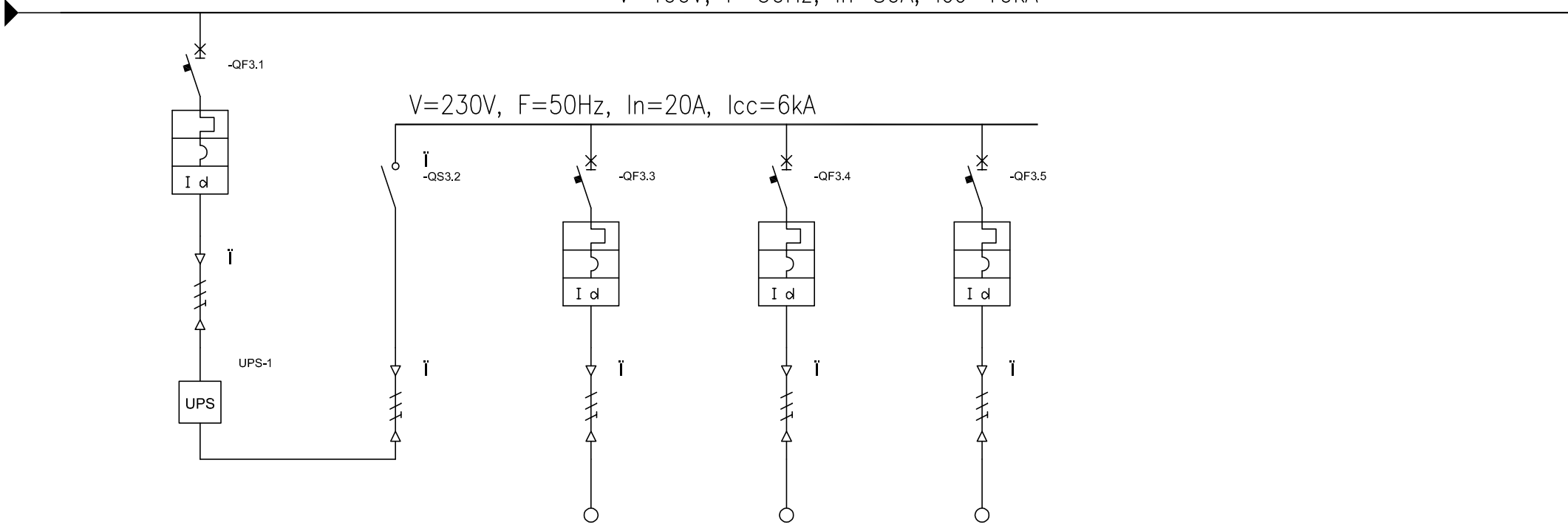
C

D

E

F

G



Utenza	Descrizione		
	Tensione [V]	dU	%
Protezioni	Potenza attiva[kW]	Fattore util.	%
	In [A]	Cosphi	
Comandi /	Produttore		
	Interruttore / Sezionatore /Fusibile		
Linea di potenza	Poli	In [A]	
	Ith [A]	Idn [A]	
	Im [A]	Icu/Icn [kA]	
	Fusibile	Taglia [A]	
	Contattore	In [A]	
	Contattore	In [A]	
	Relè termico	Settaggio [A]	
	Tipo di cavo		
Formazione	Lunghezza [m]		
	IB L1 [A]	Num. di Posa	
	IB L2 [A]	dU	%
	IB L3 [A]	Ib min [kA]	
	IB N [A]	Ib max [kA]	

Linea a UPS-1		Linea da UPS-1		IDROMETRO I-1		LUCI ESTERNE POZZO		ALIMENTAZIONE PLC							
230		230		231	0.80	231	1.99	231							
3 kVA		3 kVA		0.20	100	2.00	100	0.8	100						
				1.0	0.90	9.6	0.90								
ABB		ABB		ABB		ABB		ABB							
S201P-B40 NA DDA202 AC-25/0,3		EB202 63A		S201L-C6 NA DDA202 AC-25/0,03		S201L-C10 NA DDA202 AC-25/0,03		S201L-C6 NA DDA202 AC-25/0,03							
1P+N	40	2P	63	1P+N	6	1P+N	10	1P+N	6						
40.0	0.300			6.0	0.030	10.0	0.030		0.030						
200.0	25.0			60.0	6.0	100.0	6.0								
Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE							
3G4		3G4		3G2.5		3G4		3G2.5							
5	42.2	5	42.2	40	30.0	40	42.2								
	61		61		61		61								
10.6	0.20	10.6	0.20	1.0	0.22	9.6	1.42								
	1.46				0.01		0.01								
10.6	7.35	10.6	3.19	1.0	2.02	9.6	2.02								

Rev. n°1			Data:		Descrizione QBT-1 SCHEMA UNIFILARE ETATEC – LENTATE S.S.	Cliente:		N° DISEGNO: D.6.12.5			
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:					
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:					
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	

(*) Interruttore a coordinato (Selettività) con altri interruttori
(**) Interruttore a coordinato (Back-Up) con altri interruttori
(i) Importanti informazioni da verificare nel Report di selettività

