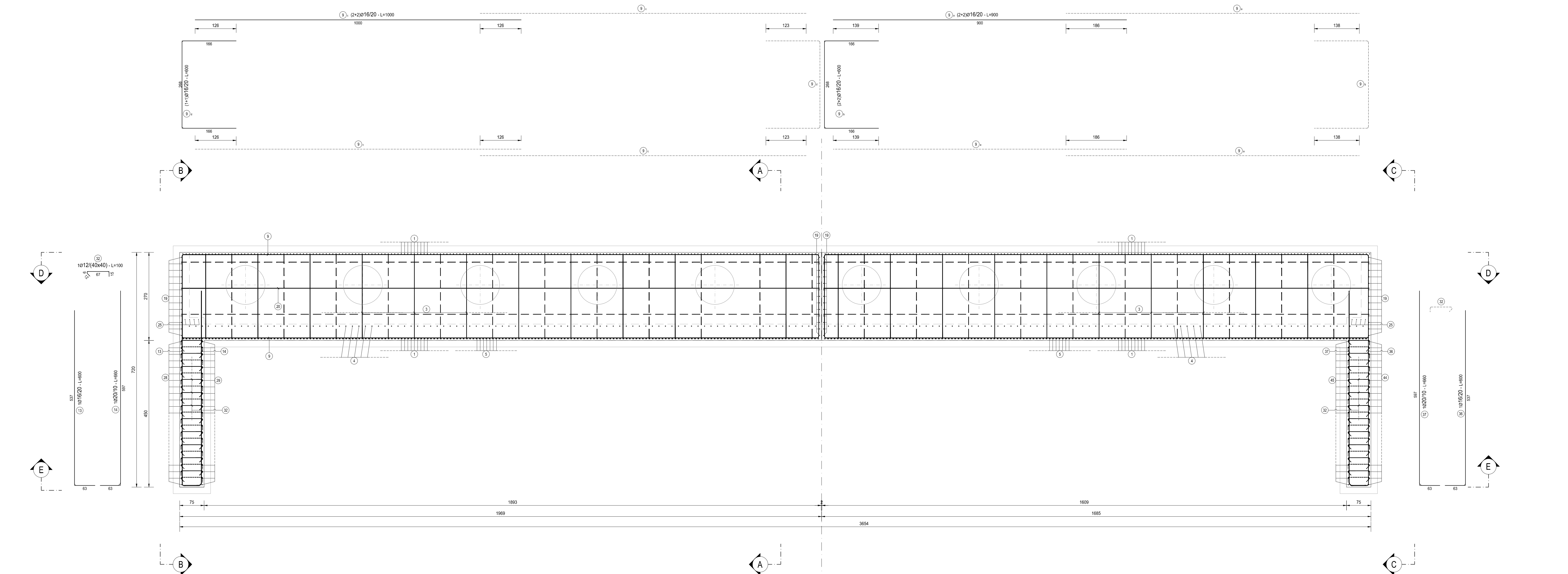
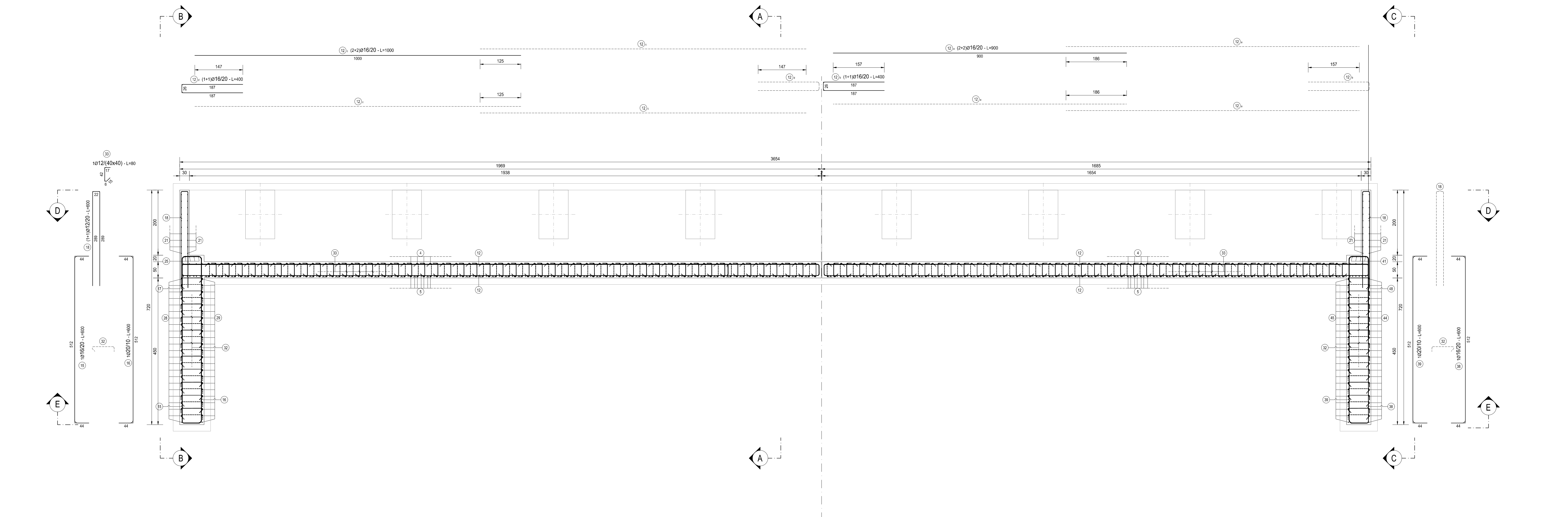




SPALLA													
TPO	POS	NOTA	A [mm]	PASSO [mm]	A [mm]	C [mm]	D [mm]	L [mm]	N. Bar.	L TOT [mm]	KG		
A	4	1	16	20	20	440	-	-	460	160	83000	1 306,20	
A	7	1	16	20	20	440	-	-	460	172	86400	1 407,87	
A	13	1	16	20	20	63	597	-	460	180	60000	94,68	
A	17	1	16	20	20	63	597	-	460	19	12540	309,10	
A	24	1	16	20	20	168	-	-	460	28	17160	340,10	
A	27	1	16	20	20	57	163	-	220	26	5720	90,24	
A	27	1	16	20	20	57	163	-	220	26	5720	90,24	
A	28	1	16	20	20	62	468	-	530	23	12190	192,34	
A	31	1	16	20	20	62	468	-	530	23	12190	192,34	
A	36	1	16	20	20	63	537	-	460	10	10000	94,68	
A	37	1	16	20	20	63	597	-	460	19	12540	309,10	
A	43	1	16	20	20	63	537	-	460	28	17160	340,10	
A	43	1	16	20	20	57	163	-	220	26	5720	90,24	
A	43	1	16	20	20	57	163	-	220	26	5720	90,24	
A	44	1	16	20	20	62	476	-	540	23	12420	196,63	
A	45	1	16	20	20	62	476	-	540	23	12420	196,63	
B	2	1	16	20	20	168	166	64	-	17160	340,10		
B	3	1	16	20	80x80	39	262	39	-	340	62	31260	483,45
B	6	1	16	20	20	168	166	64	-	17160	340,10		
B	9	d	11	16	20	168	208	166	-	600	18	10800	170,37
B	9	s	11	16	20	166	208	166	-	600	18	10800	170,37
B	12	d	11	16	20	137	26	137	-	460	14	8400	134,40
B	12	s	11	16	20	137	26	137	-	460	14	8600	89,34
B	16	1	16	20	22	44	512	44	-	600	21	12600	210,58
B	16	1	11	12	20	289	22	289	-	600	14	8400	74,56
B	16	1	11	12	20	289	22	289	-	600	28	17160	240,10
B	19	s	11	16	16	20	206	108	-	600	26	15000	246,10
B	21	d	11	16	20	206	108	206	-	600	26	15000	246,10
B	23	a	4	12	-	34	112	34	-	180	4	720	6,39
B	23	d	4	12	-	34	112	34	-	180	4	720	6,39
B	24	1	16	20	22	44	512	44	-	600	21	12600	210,58
B	24	1	16	20	22	44	512	44	-	600	40	25200	421,16
B	39	1	16	20	22	44	512	44	-	600	21	12600	210,58
B	40	1	16	20	22	289	-	289	-	600	14	8400	47,56
B	40	1	16	20	22	44	512	44	-	600	40	25200	421,16
C	8	a	2-12	16	20	900	-	-	800	26	32400	511,12	
C	8	a	2-12	16	20	900	-	-	800	26	32400	511,12	
C	12	a	2-12	16	20	1200	-	-	800	28	22000	397,54	
C	12	a	2-12	16	20	1200	-	-	800	28	22000	397,54	
C	19	a	2-12	16	20	1000	-	-	1000	32	62000	850,32	
C	19	a	2-12	16	20	1000	-	-	1000	32	62000	850,32	
C	20	11	16	20	80x80	108	206	-	800	12	10800	170,37	
C	20	11	16	20	80x80	108	206	-	800	12	10800	170,37	
C	20	11	16	80x80	44	206	-	-	250	12	3000	47,33	
C	22	a	4	12	-	1080	-	-	1080	8	8640	76,67	
C	22	s	4	12	-	1080	-	-	1080	8	8640	76,67	
C	22	s	4	12	-	1200	-	-	1200	8	9600	85,19	
C	25	a	4	12	-	340	-	-	340	4	1360	12,09	
C	25	a	4	12	-	340	-	-	340	4	1360	12,09	
E	33	1	12	40x40	15	6	42	17	15	200	200	126,52	
di design	7	1	12	20	-	-	-	-	80	574	4000	408,19	
di design	7	1	12	20	-	-	-	-	80	2250	160	166,22	
di design	8	1	12	20	-	-	-	-	116	164	1400	146,53	
di design	8	1	12	20	-	-	-	-	116	164	1400	146,53	
di design	10	1	12	20	-	-	-	-	116	164	1400	146,53	
di design	43	1	16	16	20	-	-	-	220	26	5720	90,24	
RESO TOTALE ABBINATI (RA, Rn)											277 341		

NOTA BENE

PER LA TABELLA MATERIALI SI RINVIA ALL'ALLEGATO HG34-P00PO02STRDI05

LE POSIZIONI 10, 11, 17, 26, 30, 31, 34, 35, 42, 46, 47 E 48 NON ESISTONO



S.S. N. 9 "VIA EMILIA"
VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE
PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234
PROGETTO ESECUTIVO

 STUDIO CORONA Ing. Renato Vaira Arch. Roberto Vaira Via dei Pizzardi 10/12 - 40138 BOLOGNA	ING. RENATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	DOTT. GUGLIELMO DANILLO GALLO Dott. Guglielmo Danilo Gallo Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	INTEGRAZIONE PRESTAZIONI Ing. Vitorio BAETTI (I.T. S.r.l.)
 Ing. Valerio BIANCHI Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	SETAC S.p.A. Società di S.p.A. Engineering Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA Prof. Ing. Luigi Matarinella Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	GG Ing. Gabriele Geronzi Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	PROGETTAZIONE STRADALE Ing. Gennaro RANERI (I.T. S.r.l.) PROGETTAZIONE IDRAULICA Ing. Fabrizio GARDONE (I.T. S.r.l.) PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI Ing. Nicola LUSI (I.T. S.r.l.)
CONSORZIO UNING Ing. Marco RANERI Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	ECOPLAN Arch. Nicoletta FRATTINI Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	ARKE' ING. GIUSEPPE ANTONIO Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	COMPUTI Ing. Gennaro RANERI (I.T. S.r.l.) CANTERISITA' Ing. Gennaro RANERI (I.T. S.r.l.)
CONSORZIO UNING Ing. Marco RANERI Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	ECOPLAN Arch. Nicoletta FRATTINI Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	ARKE' ING. GIUSEPPE ANTONIO Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	GEOLGIA Dott. Danilo GALLO GEOTECNICA Ing. Gennaro RANERI (I.T. S.r.l.)
CONSORZIO UNING Ing. Marco RANERI Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	ECOPLAN Arch. Nicoletta FRATTINI Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	ARKE' ING. GIUSEPPE ANTONIO Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	AMBIENTE Dott. Emilio MOCCHI (ECOPLAN S.r.l.) SICUREZZA Ing. Gennaro RANERI (I.T. S.r.l.)
CONSORZIO UNING Ing. Marco RANERI Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	ECOPLAN Arch. Nicoletta FRATTINI Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	ARKE' ING. GIUSEPPE ANTONIO Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	GEOLGIA Dott. Danilo GALLO GEOTECNICA Ing. Gennaro RANERI (I.T. S.r.l.)
CONSORZIO UNING Ing. Marco RANERI Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	ECOPLAN Arch. Nicoletta FRATTINI Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	ARKE' ING. GIUSEPPE ANTONIO Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	AMBIENTE Dott. Emilio MOCCHI (ECOPLAN S.r.l.) SICUREZZA Ing. Gennaro RANERI (I.T. S.r.l.)
CONSORZIO UNING Ing. Marco RANERI Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	ECOPLAN Arch. Nicoletta FRATTINI Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	ARKE' ING. GIUSEPPE ANTONIO Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	GEOLGIA Dott. Danilo GALLO GEOTECNICA Ing. Gennaro RANERI (I.T. S.r.l.)
CONSORZIO UNING Ing. Marco RANERI Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	ECOPLAN Arch. Nicoletta FRATTINI Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	ARKE' ING. GIUSEPPE ANTONIO Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	AMBIENTE Dott. Emilio MOCCHI (ECOPLAN S.r.l.) SICUREZZA Ing. Gennaro RANERI (I.T. S.r.l.)
CONSORZIO UNING Ing. Marco RANERI Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	ECOPLAN Arch. Nicoletta FRATTINI Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	ARKE' ING. GIUSEPPE ANTONIO Via S. Maria 10 - 40138 BOLOGNA	GEOLGIA Dott. Danilo GALLO GEOTECNICA Ing. Gennaro RANERI (I.T. S.r.l.)

H - PROGETTO STRUTTURALE OPERE PRINCIPALI

PO02 - PONTE SUL BREMBIOLO 03 ALLA PROG. 7+19

ARMATURA SPALLA A - TAVOLA 01 DI 02

CODICE PROGETTO			NOME FILE			REVISIONE		SCALA:	
LIV. PROG.		N. PROG.							
COMI		E	1701	CODICE ELAB.			P001P002STRAR03	B	1:50
D									
C									
B									
A									
Emissione				GIUGNO 2018	ARCH. MAURO SASSO	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAETTI		
Emissione				DICEMBRE 2017	ARCH. MAURO SASSO	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAETTI		
REV.	DESCRIZIONE			DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO		