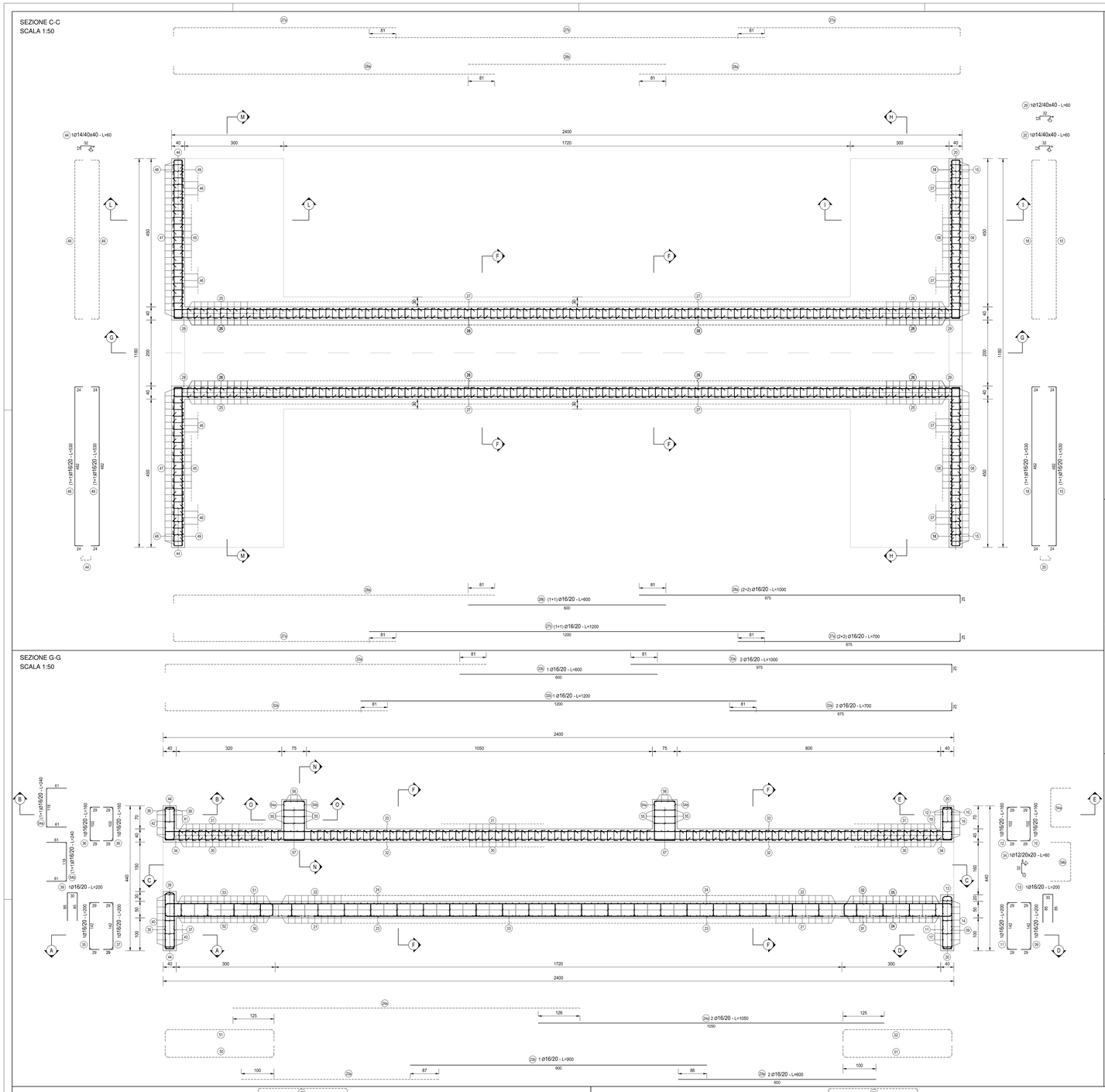
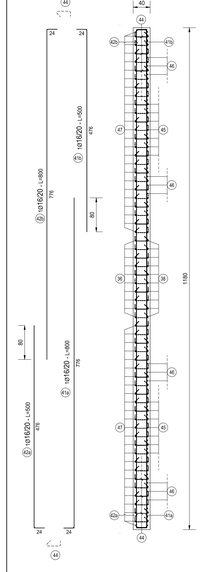
SEZIONE C-C
SCALA 1:50

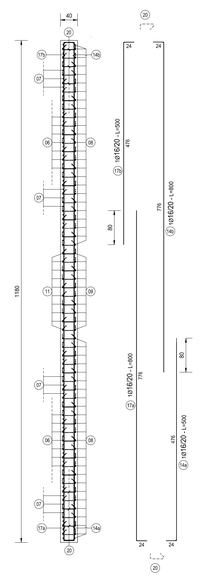


SEZIONE G-G
SCALA 1:50

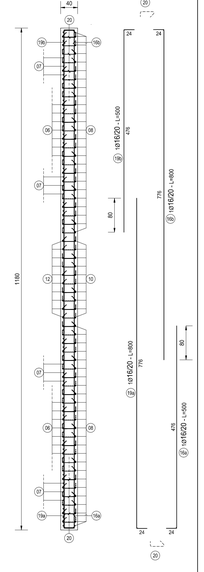
SEZIONE B-B
SCALA 1:50



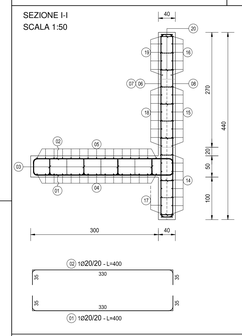
SEZIONE D-D
SCALA 1:50



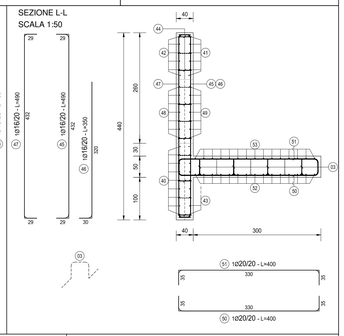
SEZIONE E-E
SCALA 1:50



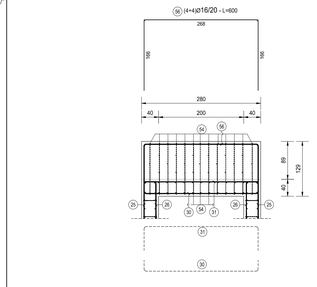
SEZIONE I-I
SCALA 1:50



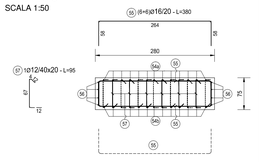
SEZIONE L-L
SCALA 1:50



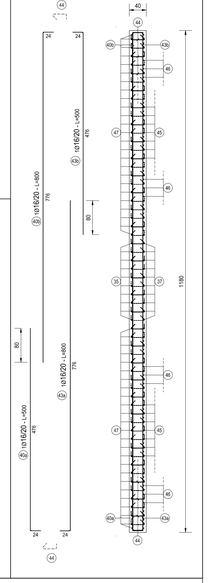
SEZIONE N-N
SCALA 1:50



SEZIONE O-O
SCALA 1:50



SEZIONE A-A
SCALA 1:50



SEZIONE M-M
SCALA 1:50

SEZIONE H-H
SCALA 1:50

SEZIONE F-F
SCALA 1:50

TOMBINO TM21 - 200X180 DI ATTRAVERSAMENTO											
TIPO	POS	NOTA	ϕ [mm]	PASSO [cm]	A [cm]	B [cm]	C [cm]	D [cm]	L [cm]	N. Bar.	L.TOT [cm]	KG
A	4	a	1	20	20	862	38	-	-	500	15	13500	332.76
A	4	b	1	20	20	442	38	-	-	480	15	7200	177.47
A	5	a	1	20	20	442	38	-	-	480	15	7200	177.47
A	5	b	1	20	20	862	38	-	-	900	15	13500	332.76
A	7		1	16	20	320	30	-	-	350	48	16800	265.03
A	14	a	1	16	20	476	24	-	-	500	8	4000	63.10
A	14	b	1	16	20	776	24	-	-	800	8	6400	100.96
A	16	a	1	16	20	476	24	-	-	500	6	3000	47.33
A	16	b	1	16	20	776	24	-	-	800	6	4800	75.72
A	17	a	1	16	20	776	24	-	-	800	8	6400	100.96
A	17	b	1	16	20	476	24	-	-	500	8	4000	63.10
A	19	a	1	16	20	776	24	-	-	800	6	4800	75.72
A	19	b	1	16	20	476	24	-	-	500	6	3000	47.33
A	27	a	2+2	16	20	675	25	-	-	700	36	25200	397.54
A	28	a	2+2	16	20	975	25	-	-	1000	36	36000	567.91
A	32	a	2	16	20	675	25	-	-	700	30	21000	331.28
A	33	a	2	16	20	975	25	-	-	1000	30	30000	473.26
A	40	a	1	16	20	476	24	-	-	500	9	4500	70.99
A	40	b	1	16	20	24	776	-	-	800	9	7200	113.58
A	41	a	1	16	20	24	776	-	-	800	6	4800	75.72
A	41	b	1	16	20	24	476	-	-	500	6	3000	47.33
A	42	a	1	16	20	476	24	-	-	500	6	3000	47.33
A	42	b	1	16	20	776	24	-	-	800	6	4800	75.72
A	43	a	1	16	20	776	24	-	-	800	9	7200	113.58
A	43	b	1	16	20	476	24	-	-	500	9	4500	70.99
A	46		1	16	20	320	30	-	-	350	48	16800	265.03
A	52	a	1	20	20	862	38	-	-	900	15	13500	332.76
A	52	b	1	20	20	442	38	-	-	480	15	7200	177.47
A	53	a	1	20	20	442	38	-	-	480	15	7200	177.47
A	53	b	1	20	20	862	38	-	-	900	15	13500	332.76
B	1		1	20	20	35	330	35	-	400	59	23600	581.72
B	2		1	20	20	35	330	35	-	400	59	23600	581.72
B	6		1	16	20	29	432	29	-	490	48	23520	371.04
B	8		1	16	20	29	432	29	-	490	50	24500	386.50
B	9		1	16	20	29	142	29	-	200	10	2000	31.55
B	10		1	16	20	29	102	29	-	160	10	1600	25.24
B	11		1	16	20	29	142	29	-	200	10	2000	31.55
B	12		1	16	20	29	102	29	-	160	10	1600	25.24
B	13		1	16	20	85	30	85	-	200	10	2000	31.55
B	15	1+1	1	16	20	24	482	24	-	530	14	7420	117.05
B	18	1+1	1	16	20	24	482	24	-	530	14	7420	117.05
B	21		1	20	20	39	332	39	-	410	85	34850	859.02
B	22		1	20	20	39	332	39	-	410	85	34850	859.02
B	25	1+1	1	20	20	61	259	30	-	350	232	81200	2'001.50
B	26	1+1	1	20	20	61	259	30	-	350	232	81200	2'001.50
B	30		1	20	20	30	270	30	-	330	116	38280	943.56
B	31		1	20	20	65	270	65	-	400	116	46400	1'143.71
B	35		1	16	20	29	142	29	-	200	10	2000	31.55
B	36		1	16	20	29	102	29	-	160	10	1600	25.24
B	37		1	16	20	29	142	29	-	200	10	2000	31.55
B	38		1	16	20	29	102	29	-	160	10	1600	25.24
B	39		1	16	20	90	30	90	-	210	10	2100	33.13
B	45		1	16	20	29	432	29	-	490	48	23520	371.04
B	47		1	16	20	29	432	29	-	490	50	24500	386.50
B	48	1+1	1	16	20	24	482	24	-	530	16	8480	133.78
B	49	1+1	1	16	20	24	482	24	-	530	16	8480	133.78
B	50		1	20	20	35	330	35	-	400	59	23600	581.72
B	51		1	20	20	35	330	35	-	400	59	23600	581.72
B	54	a	1+1	16	20	61	118	61	-	240	26	6240	98.44
B	54	b	1+1	16	20	61	118	61	-	240	26	6240	98.44
B	55		6+6	16	20	58	264	58	-	380	12	4560	71.94
B	56		4+4	16	20	166	268	166	-	600	8	4800	75.72
C	32	b	1	16	20	1200	-	-	-	1200	15	18000	283.96
C	33	b	1	16	20	600	-	-	-	600	15	9000	141.98
C	23	a	2	16	20	600	-	-	-	600	34	20400	321.82
C	23	b	1	16	20	900	-	-	-	900	17	15300	241.36
C	24	a	2	16	20	1050	-	-	-	1050	34	35700	563.18
C	27	b	1+1	16	20	1200	-	-	-	1200	24	28800	454.33
C	28	b	1+1	16	20	600	-	-	-	600	18	10800	170.37
E	20		1	14	40x40	12	4	32	12	60	282	16920	204.36
E	29		1	12	40x40	12	4	32	12	60	580	34800	308.80
E	34		1	12	20x20	12	4	32	12	60	1188	71280	632.51
E	44		1	14	40x40	12	4	32	12	60	282	16920	204.36
E	57		1	12	40x20	12	4	67	12	95	19	1805	16.02
F	3		1	16	80x40	31	38	42	-	180	329	59500	922.86
PESO TOTALE ARMATURA [kg]													22784.63

TABELLA RIEPILOGATIVA ELEMENTI		
ELEMENTO	L.TOT [cm]	KG
FONDAZIONE	460460	9454.82
ELEVAZIONE	761125	13329.81
TOT (KG)		22784.63

TABELLA RIEPILOGATIVA DIAMETRI		
ϕ [mm]	L.TOT [cm]	KG
12	107885	957.33
14	33840	408.72
16	585880	9'242.47
20	493980	12'176.11
TOT (KG)		22784.63

TIPOLOGIA FERRI
SCALA 1:50

NOTA BENE:

PER LA TABELLA MATERIALI SI RINVIA ALL'ALLEGATO LA17-T00TM00STRSC01

ANAS S.p.A.
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

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 Ordine degli Ing. di Torino e Provincia, n° 4662-AQ	ING. RENATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ing. di Bari e provincia n° 3373	DOTT. GEOL. DANILO GALLO Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine della Puglia n° 286	INTEGRAZIONE PRESTAZIONI Ing. Renato Del Prete PROGETTISTA Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)
			PROGETTAZIONE STRADALE Ing. Gaetano Ranieri (GaM S.r.l.) PROGETTAZIONE IDRAULICA Ing. Fabrizio Bajetti (I.T. S.r.l.)
I.T. Ingegneria del Territorio s.r.l. Ing. Valerio Bajetti Ordine degli Ing. di Roma e provincia n° 24041	SETAC SrI Servizi e Ingegneria per Trasporti Ambiente Costruzioni Prof. Ing. Luigi Montersi Ordine degli Ing. di Bari e provincia n° 1771	GE G&G Engineering & Graphics S.r.l. Ing. Gabriele Incecchi Ordine degli Ing. di Roma e provincia n° 21702	PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MAGGIORI Ing. Renato Vaira (Studio Corona S.r.l.) PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI Ing. Nicola Ligas (I.T. S.r.l.)
			COMPUTI Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.) CANTIERISTICA Ing. Gaetano Ranieri (GaM S.r.l.)
CONSORZIO UNING Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ing. di Bari e provincia n° 1197	ECOPLAN Arch. Nicoletta Fortini Ordine degli Arch. di Bari e provincia n° 1	ARKE' PROGETTI S.r.l. Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ing. di Bari e provincia n° 8975	GEOLOGIA Dott. Danilo Gallo GEOTECNICA Ing. Gianfranco Sodero (Studio Corona S.r.l.) AMBIENTE Dott. Ennio Mazzei (ECOPLAN S.r.l.) SICUREZZA Ing. Gaetano Ranieri (GaM S.r.l.)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	PROGETTISTA	GEOLOGO	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Fabrizio CARDONE	Ing. Renato DEL PRETE	Ing. Valerio BAJETTI	Dott. Danilo GALLO	Ing. Gaetano RANIERI

L283

L - PROGETTO STRUTTURALE
TOMBINATURE IDRAULICHE

TM21 - TOMBINO 200 X 180 ASSE 03
ARMATURA TAVOLA 01 DI 01

CODICE PROGETTO				NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.		L283-V01TM21STRAR01_B.dwg		
COMI	E	1701	CODICE ELAB.	V01TM21STRAR01	B	1:50

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	EMISSIONE A SEGUITO PARERE REGIONE LOMBARDIA E CONSORZIO BONIFICA MUZZA	GIUGNO 2018	ING. GIUSEPPE CRISA	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI
A	EMISSIONE	DICEMBRE 2017	ING. GIUSEPPE CRISA	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI