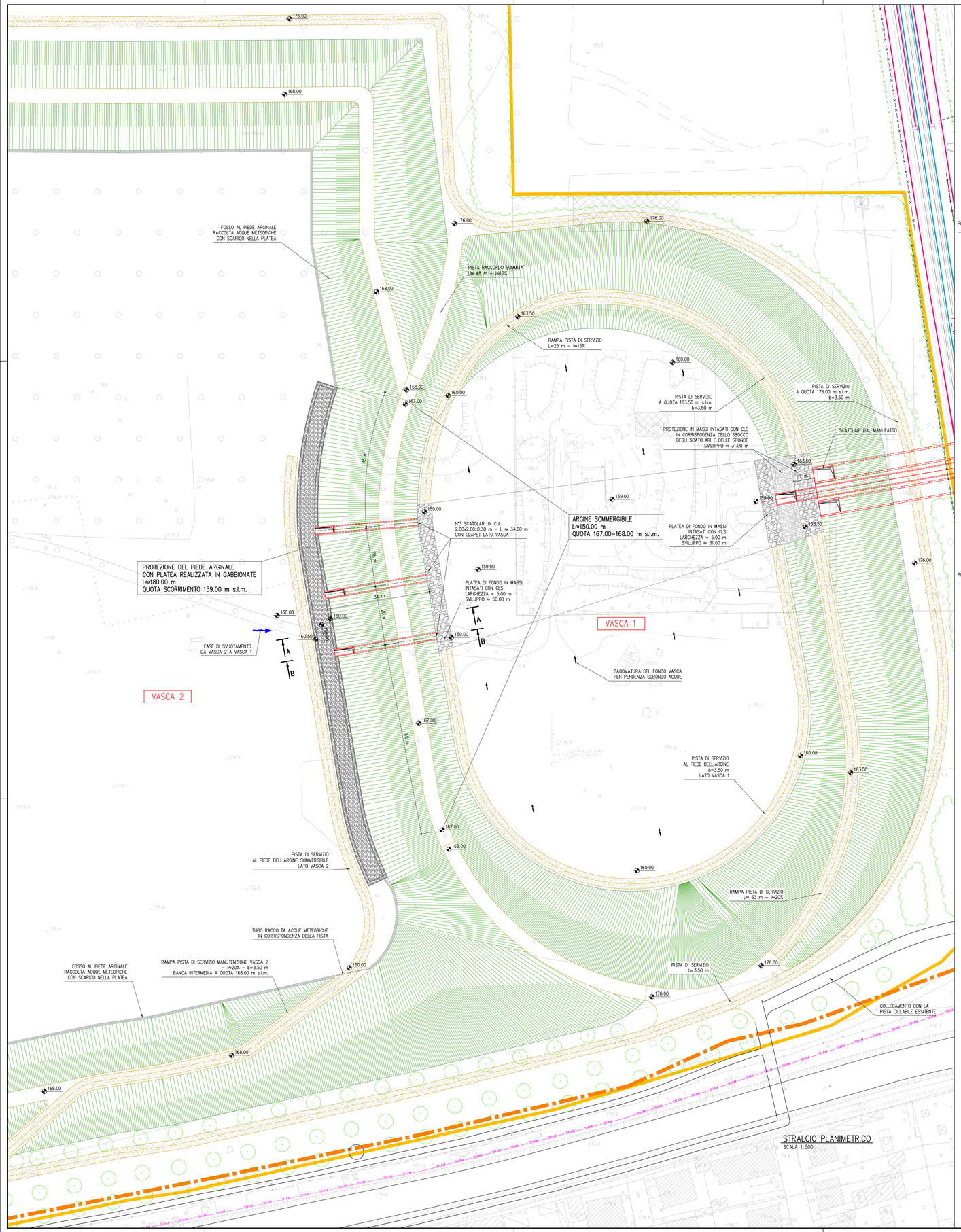
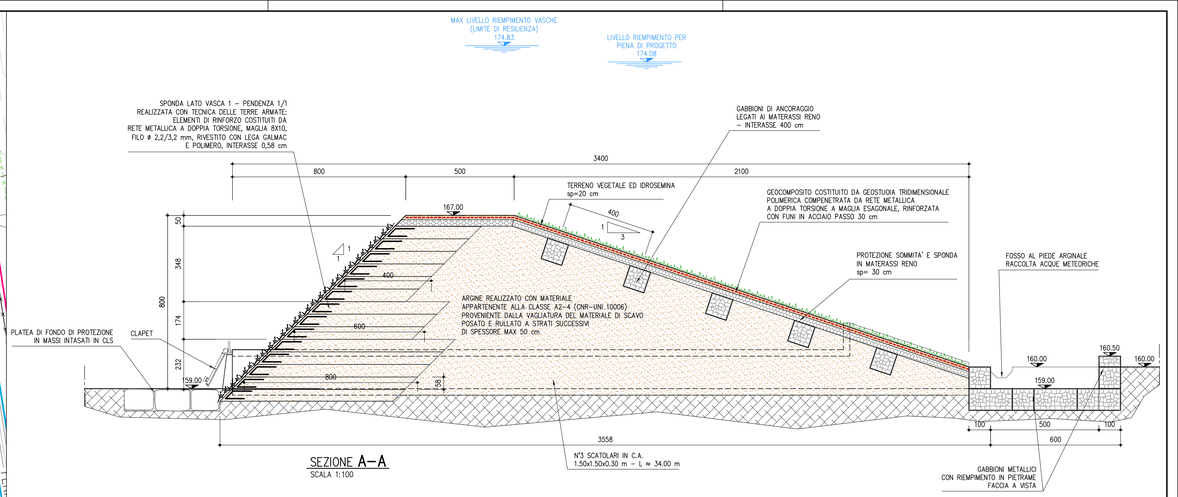
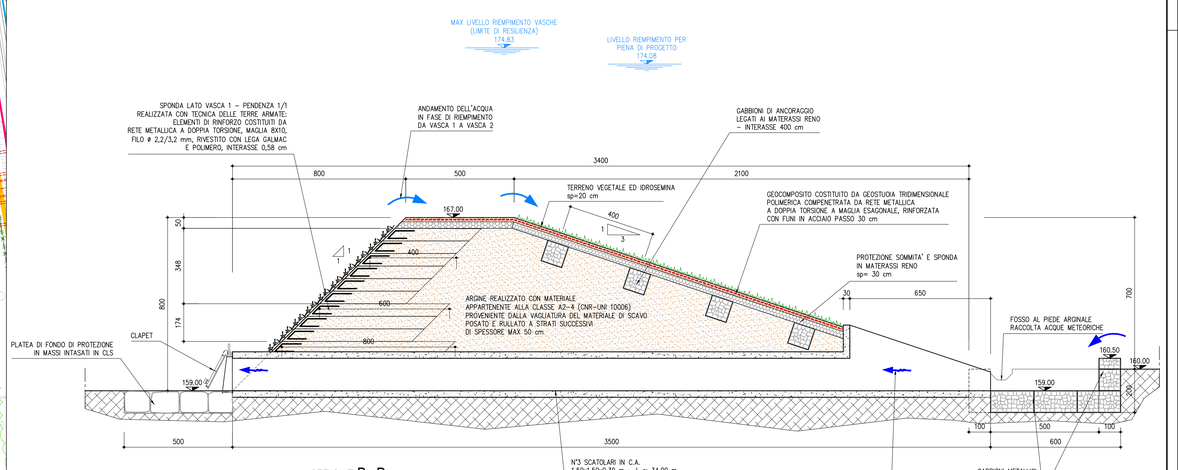


STRALCIO PLANIMETRICO
SCALA 1:500



SEZIONE A-A
SCALA 1:100



SEZIONE B-B
SCALA 1:100

TABELLA MATERIALI
OPERE IN CARPENTERIA METALLICA

STRUTTURE E/O ELEMENTI METALLICI PORTANTI: ACCIAIO S275 JR (NTC 2008; UNI EN 10025-6:2009)
GRIGLIATI PEDONALI, PARAPETTI, PORTONI E RECINZIONI: ACCIAIO S275 JR (UNI EN 10025-4:2009 (per i laminati); UNI EN 10210-1:2006 (per i tubi senza saldature), UNI EN 10219-1:2006 (per tubi saldati)); ACCIAIO S235 JR (UNI EN 10025-95) per i grigliati pedonali
PARATIE E GARGAMI: SCUDI: ACCIAIO S355JR (UNI EN 10025-6:2009) - STRUTTURE: ACCIAIO S275 JR (UNI EN 10025-4:2009)

RIVESTIMENTO PROTETTIVO DELLE SUPERFICI METALLICHE:
1) VERNICIATURA
- DEFINIZIONE DELLA "CLASSE DI DURABILITA'" (UNI EN ISO 12944-1:2001);
- DEFINIZIONE DELLA "CLASSE DI CORROSIVITA'" (UNI EN ISO 12944-2:2001);
- DEFINIZIONE DELLA "GRADO DI PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI" (UNI EN 1090-2:2011; UNI EN ISO 12944-4:2001; EN ISO 8501-1:2012);
- DEFINIZIONE DEI "CICLI DI PITTURA" (UNI EN ISO 12944-5:2008 (TAB. A.1) - UNI EN ISO 12944-7:2001 (esecuzione dei cicli di pitturazione)):
  1° mano (primer) zincante epossidico organico o 2 mani di pittura passivante, sp. 60 micron;
  2° mano (intermedio) epossipoliammidica, sp. 50 micron;
  3° mano (finitura) poliuretanico-alifatica, sp. 50 micron.
- ACCETTABILITA': controllo dello spessore di ogni film secco (ISO 19840:2012); ispezione visiva delle "aree di riferimento" (ISO 12944-8:2002) per controllare che la verniciatura risponda alle caratteristiche prescritte dalla norma EN ISO 12944-7:2001

BULLONI:
ACCIAIO INOX AISI 316 (composizione: 1 vite+2 rondelle+1 dado) (UNI EN ISO 4016:2011 - UNI EN ISO 898-1:2013)
VITI (UNI EN ISO 3506-1:2010; Alta resistenza 8.8 MAX) - DADI 8 (UNI EN ISO 3506-2:2010; Alta resistenza 8.8 MAX)
PER GIUNZIONI AD ATTRITO (UNI EN 14399:2005)

BULLONATURE:
I BULLONI UTILIZZATI DEVONO ESSERE CONFORMI PER CARATTERISTICHE DIMENSIONALI ALLE NORME UNI EN 15048-1:2007 (bulloni non precaricati) E ALLE NORME UNI EN 14399-1:2005 (bulloni precaricati) E DEVONO APPARTENERE ALLE CLASSI DI RESISTENZA SPECIFICATE DALLA NORMA UNI EN ISO 898-1:2013.
I GIOCHI FORO-BULLONE E LA POSIZIONE DEI FORI DEVONO RISPETTARE LE PRESCRIZIONI DELLE NTC 2008, §4.2.8.1.1

N.B.:
TUTTA LA CARPENTERIA METALLICA E' DA CONTROLLARE IN SEDE DI COSTRUTTIVO;
QUALORA ALCUNE GEOMETRIE DEI PROFILATI INDIVIDUATI NEL PRESENTE PROGETTO RISULTASSERO DI DIFFICILE REPERIBILITA' SUL MERCATO SI POTRA' PROVVEDERE ALLA LORO SOSTITUZIONE CON ALTRE GEOMETRIE, DI ANALOGA O MAGGIORE AREA E MODULO DI RESISTENZA.

OPERE IN CEMENTO ARMATO

CALCESTRUZZO (UNI EN 197-1:2011 - UNI EN 206-1:2006 UNI 11104:2004)	CLASSE DI RESISTENZA: Rck (N/mm2)	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI CONSISTENZA	DIM. MAX NOMINALE AGGREGATI (mm)
GETTI IN OPERA:				
SOTTOFONDAZIONI	C 12/15: Rck=15 MPa	X0	S4	15
BASAMENTI E STRUTTURE DI FONDAZIONE	C 32/40: Rck=40 MPa	XC4	S4	15
STRUTTURE IN ELEVAZIONE GETTATE IN OPERA:				
- PER MANUFATTI FUORI TERRA	C 32/40: Rck=40 MPa	XC4	S4	15
- PER EDIFICIO SEVIZI	C 25/30: Rck=30 MPa	XC2	S4	15

OPERE PROVVISIONALI
PROFILATI E LAMIERE (UNI EN 10025:2005)
TIRANTI
Armatura da precompressione in acciaio armonico stabilizzato fptk ≥1860 MPa; fp(1)k ≥ 1670 MPa;

COMPONENTI DEL CLS:
LEGANTI: impiegare esclusivamente leganti idraulici (UNI EN 197); per opere massive - cementi speciali (UNI EN 14216:2005)
ADDITIVI: (UNI EN 934-2:2012) IMPERMEABILIZZANTE E FLUIDIFICANTE PER CALCESTRUZZO; DOSAGGIO 0.5% SUL PESO DEL CEMENTO
INERTI: (UNI EN 12620:2013 - UNI 8520-1:2005 - UNI 8520-2:2005) SABBIA CON DIMENSIONE MASSIMA GRANI mm 5; GHIAIA CON DIMENSIONE MAX mm 25

COPRIFERRO: DIMENSIONE MINIMA 4 cm - TRAVI EDIFICIO SERVIZI=3 cm

Distanziatori
E' PREVISTO L'UTILIZZO DEI DISTANZIATORI IN PLASTICA O CEMENTO PER GARANTIRE IL COPRIFERRO PRESCRITTO SU TUTTE LE SUPERFICI DI GETTO

ARAMTURE METALLICHE:
ACCIAIO - B450C: fyk=450 MPA (UNI EN ISO 15630-1:2010)

DISPOSIZIONE MOLETTE IN ELEMENTI VERTICALI:	DISPOSIZIONE CAVALLOTTI IN FONDAZIONE:
VARIABILE A SECONDA DELO SPESSORE DEL MURO 9ø5/1mq	VARIABILE IN FUNZIONE ALTEZZA SOLETTA DA GETTARE 1÷1ø12 MAGLIA 1.00x1.00 m

AIPo Agenzia Interregionale per il fiume Po
UFFICIO OPERATIVO DI MILANO
Via Taramelli 12, 20124 Milano

MB-E-3 PROGETTAZIONE DEFINITIVA E REDAZIONE DEL PIANO OPERATIVO DI BONIFICA PER LA REALIZZAZIONE DI UN'AREA DI LAMINAZIONE PER LE PIENE DEL TORRENTE SEVESO NEI COMUNI DI PADERNO DUGNANO (MI) E VAREDO (MB)

C.I.G.: 6574175CD2 C.U.P.: B57B15000390003

PROGETTO DEFINITIVO

AREA DI LAMINAZIONE: ARGINE INTERMEDIO E MANUFATTI DI INTERCONNESSIONE VASCHE

RESPONSABILE PROGETTAZIONE GENERALE: DOTT. ING. FULVIO BERNABEI
PROGETTAZIONE IDRAULICA E STRUTTURALE: DOTT. ING. FULVIO BERNABEI; DOTT. ING. STEFANO ADAMI
COORD. DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: DOTT. ING. LAURA GRILLI
GEOLOGIA E PROGETTAZIONE GEOTECNICA: PROF. GEOL. LAMBERTO LUCIANO GRIFFINI; DOTT. ING. STEFANO GRIFFINI
PROGETTAZIONE PAESAGGISTICA E AMBIENTALE: DOTT. ING. BASSANO SARTORELLI; DOTT. MARIO PUZZI; DOTT. STEFANIA TRASFORINI; DOTT. CHIARA LUVE'; DOTT. ANDREA SIBILIA
CONSULENZE SPECIALISTICHE ASPETTI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI: PROF. ANGELO DAL SASSO; PROF. GIUSEPPE CROSA
PIANO DI BONIFICA: PROF. GEOL. GIOVANNI PIETRO BERETTA; DOTT. GEOL. MAURIZIO MESPOLI; DOTT. ING. ADELIO PAGOTTO; DOTT. GEOL. MONICA AVANZINI
DOTT. ING. PAOLO SANAVIA
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: DOTT. ING. LUIGI MILLE
CAPOGRUPPO MANDATARIA: DZETA INGEGNERIA
MANDANTE: STUDIO GRIFFINI
MANDANTE: G.R.A.I.A.
MANDANTE: E
MANDANTE: Ing. Paolo Sanavia

TAV. N° 9.3

SCALA	INDICATA
DATA	GIUGNO 2017
COMMESSA N°	017/2016
REDATTO	SALMI
CODICE COMMESSA	DEFAIPOVAREDO
CONTROLLATO	ADAMI
NOME FILE	TAV.9.3.DWG
APPROVATO	BERNABEI

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTR.	APPR.
01	FEBBR. 2019	REVISIONE A SEGUITO RAPPORTO DI VERIFICA			

A TERMINI DI LEGGE CI SI RISERVA LA PROPRIETA' DEL PRESENTE ELABORATO, CHE PERTANTO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO E/O CEDUTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DELLA DZETA INGEGNERIA