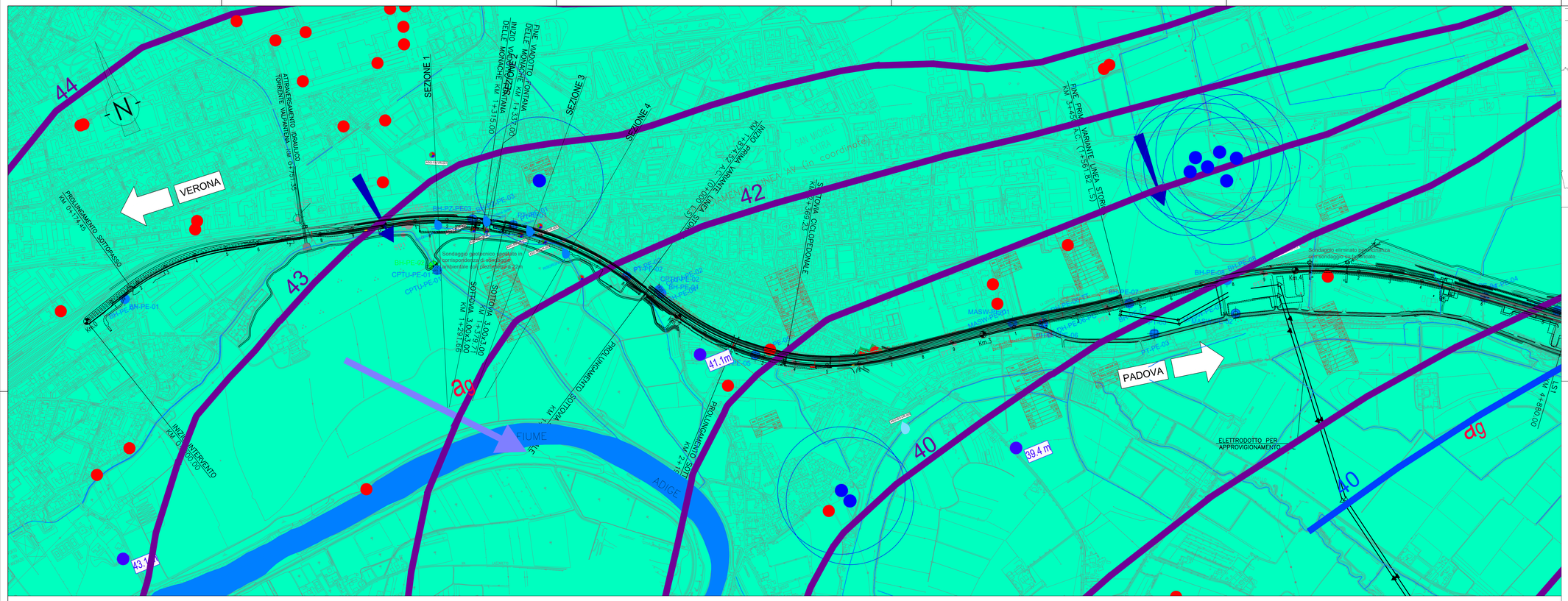
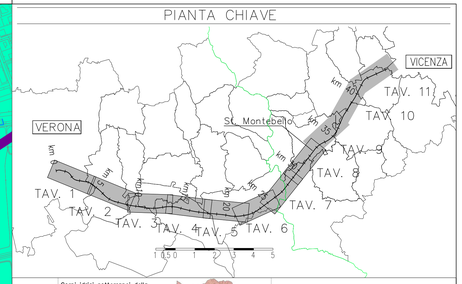
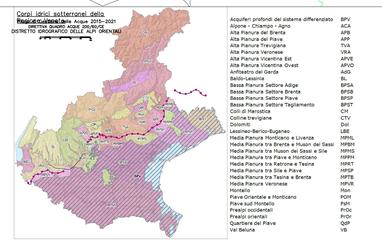






LEGENDA

CARTA IDROGEOLOGICA

Campagna indagini integrative PE

BH-PE-01 — CPTU-PE-01
BH-PZ-PE-01 — PT-PE-01
MASW-PE-01 — BH-DOWNHOLE-01

Campagna indagini 2018 per CDS

Sondaggio geognostico

Campagna indagini 2015

PT-PHOLE-01 — Sondaggio a carotaggio continuo con installazione di Piezometro a Tubo Aperto (A)
PT-TUBE-01 — Foro a distruzione di nucleo per installazione di Piezometro Casagrande (C)

Campagna indagini 2014

SG — Sondaggio a carotaggio continuo
SG PZ1 — Sondaggio a carotaggio continuo (SP) con installazione di Piezometro Casagrande (C)
SG PZ2 — a/c Piezometro a Tubo Aperto (A)
SG PZ3 — a/c Piezometro a Tubo Aperto (A) per installazione di Piezometro Casagrande (C)
CPTU — Prova penetrometrica statica con piezocono (possibilità di avanzamento con trivellazione)
CPTUP — Prova penetrometrica statica con piezocono "tradizionale"
DH — Foro a distruzione di nucleo per esecuzione prove CROSS-HOLE
PT — Pozzetto esploativo o 1.5m da p.c. con prove di carico su piastra
— Profondità delle indagini

Campagna indagini pregresse

S3 — Sondaggio geognostico (campagna 1998)
S2000 — Sondaggio geognostico, numero di riferimento (campagna 2002)
CPTU — CPTU, numero di riferimento (campagna 2002)

Pozzi per acqua

P0000 — Pozzo con stratigrafia, numero di riferimento (Dati ex Aziende Industriali Municipalizzate (VI) per gentile concessione Centro Idrico Novoledo s.r.l.)
PN-00 00.00 — Pozzo con stratigrafia e livelli statici (quota da piano campagna), numero di riferimento (Dati CNR Catastro Pozzi istituto per lo studio della dinamica delle grandi masse (VE) per gentile concessione Centro Idrico Novoledo)
PV 1.0 — Pozzi con livello statico, quota s.l.m. (da Carta Idrogeologica dell'Alto Pianura Veronese)
— Pozzi a uso acquedottistico e relativa fascia di rispetto di 200 m (da PTCP)
— Pozzi a uso privato (da PTCP)

Acquifero differenziato ghiaioso con falda in pressione di di sopra del 30 metri localmente artesiano
Acquifero indifferenziato ghiaioso con falda in pressione di di sopra del 30 metri
Acquifero differenziato ghiaioso con falda in pressione di di sotto del 30 metri
Acquifero differenziato ghiaioso con falda libera
Aree di anomalia termale
Acquifero indifferenziato ghiaioso — sabbioso
Acquifero indifferenziato sabbioso-ghiaioso con falda libera
Acquifero differenziato sabbioso-ghiaioso con falda in pressione di di sopra del 30 metri
Acquifero differenziato sabbioso-ghiaioso con falda localmente artesiana
Acquifero differenziato sabbioso-ghiaioso con falda localmente artesiana
Acquifero in roccia calcarea localmente fratturata — media permeabilità
Acquifero in roccia calcarea localmente fratturata — medio-permeabilità
Linee di deflusso sotterranee
Asse di drenaggio
Isofreatiche (da PTCP)
Isofreatiche (da misure piezometriche nov 2014 – mar 2015)
Isofreatiche piezometriche da misure di campagna
Sorgente piezometrica (per isopiezometriche da PTCP)
Sorgente piezometrica (per isopiezometriche da misure di campagna)
Sorgenti, numero di riferimento
IDROGRAFIA SUPERFICIALE
Corsi d'acqua
Asse di progetto

PROFILO IDROGEOLOGICO

SONDAGGIO / POZZETTO GEOGNOSTICO

Identificazione sondaggio o pozzetto
Quota (in m s.l.m.)
Posizione rispetto all'asse di progetto
PROVE IN FORO
Prove SPT: valori di Nspt espressi in colpi/30cm. N=50
CAMPIONI
Identificazione tipo rimaneggiato o n° d'ordine
Sono riportati i soli campioni per i quali sono disponibili analisi di laboratorio.
La definizione di campione indisturbato è riferita alla qualità del campione all'apertura in laboratorio e non a quella indotta al momento del prelievo in situ
PROVA PENETROMETRICA STATICA
Identificazione prova
Quota (in m s.l.m.)
Valori della resistenza alla punta
Descrizione schematica del terreno
CLASSI BAGNARI
R=MATERIALE DI RIPORTO
G=GHIAIA
S=SABBIA
L=LIMO
A=ARGILLA
CLASSI INTERMEDIE TERENI
S. — termini AQ — esempio
50 – 50 — S — SL=sabbia e limo
50 – 25 — con — SL=sabbia con limo
25 – 10 — +sso — SL=sabbia limosa
10 – 1 — deb. —sso — SL=sabbia deb. limosa
ALTERNANZE E INTERCALAZIONI
S/L=alternanze partaliche di sabbia e limo
S/L=alternanze subordinate di limo in sabbia
PIEZOMETRO
Livello di falda (si tratta di letture sporadiche. Non deve essere inteso come dato statico)
assenza di livello freatico
Indica il tipo di piezometro secondo lo schema seguente: A=A(tubo aperto), C(tipo Casagrande)
PROVA CROSS-HOLE
Identificazione prova
Quota (in m s.l.m.)
Valori della velocità onde di taglio
Descrizione stratigrafica
Riporto
limi argillosi, argille limose e limi a bassa permeabilità (k=10⁻⁸ m/s)
sabbie limose e limi sabbiosi a permeabilità medio bassa (10⁻⁶<k<10⁻⁸ m/s)
sabbie debolmente limose o sabbie pulite a permeabilità media (10⁻⁴<k<10⁻⁶ m/s)
ghiaie, ghiaie con sabbia a permeabilità media ed elevata (10⁻²<k<10⁻⁴ m/s)
Livello di falda

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

GENERAL CONTRACTOR: Consorzio IricoV Due

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO–VENEZIA Tratta VERONA–PADOVA
Lotto funzionale Verona–Bivio Vicenza

PROGETTO ESECUTIVO

RILEVATI
GENERALE
GENERALE

Studio Idrogeologico Integrativo per i Rilevati ubicati nell'Area delle Risorgive da pk 0+800 a pk 1+925 (RI04–RI05–RI06–RI07)

GENERAL CONTRACTOR
IL PROGETTISTA INTEGRATORE
ing. Paolo Ascari
Ordine degli Ingegneri di Bologna n. 4269
Consorzio Iricav Due
Ing. Guido FRATINI
Data:

SCALA : 1:5000/500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IN17	11	E	II2	MZ	RI00OX	001	A	001 DI 001

VISTO CONSORZIO IRICAV DUE
Firma — Data
Ing. Luca MAUCCORI

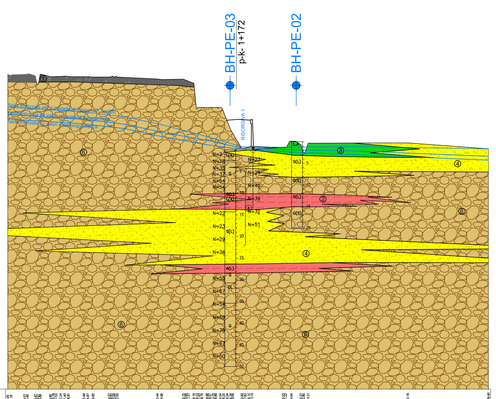
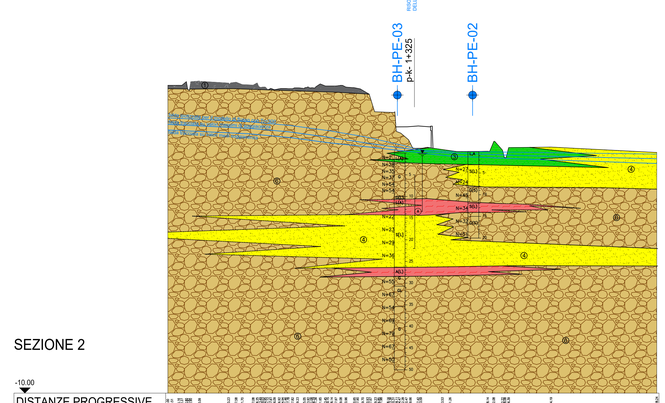
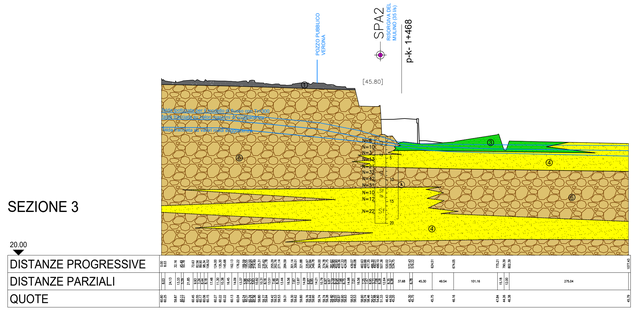
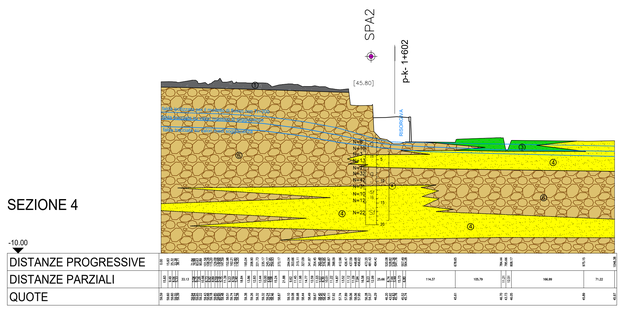
Progettazione :

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	EMISSIONE	F. Bonciani	Marzo 2021	V. Piastore	Marzo 2021	P. Ascari	Marzo 2021
B							
C							

IL PROGETTISTA
Ing. Paolo Ascari
Data: Marzo 2021

OG. 6377957C01 — CUP: J41E91000000009 — File: IN1711EZZRIR00OX001A.DWG — Cod. origine: CDCC

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

Scala di plot:

TUTTI I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI. LA PRODUZIONE ANCHE PARZIALE È VIETATA.