



LEGENDA

Terreni di fondazione coesivi

Orizzonte A

$\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$
 $C_u = 22 \div 66 \text{ kPa}$; $C_{uk} = 40 \text{ kPa}$;
 $C_k = 11.5 \text{ kPa}$;
 $\phi = 22^\circ \div 28^\circ$; $\phi_k = 25^\circ$;
 $E_{ed} = 2.5 \div 6.2 \text{ MPa}$; $E_{edk} = 3.5 \text{ MPa}$

Orizzonte B

$\gamma = 18.5 \text{ kN/m}^3$
 $C_u = 40 \div 180 \text{ kPa}$; $C_{uk} = 83 \text{ kPa}$;
 $C_k = 10 \text{ kPa}$;
 $\phi = 23^\circ \div 31^\circ$; $\phi_k = 28.5^\circ$;
 $E_{ed} = 2.9 \div 6.5 \text{ MPa}$; $E_{edk} = 5.1 \text{ MPa}$

Terreni di fondazione granulari

Orizzonte A

$\gamma = 21 \text{ kN/m}^3$
 $\phi' = 29^\circ \div 41^\circ$; $\phi_k = 33^\circ$;
 $E_y = 20 \div 50 \text{ MPa}$; $E_{yk} = 28 \text{ MPa}$

Indagini in sito

Prova penetrometrica

Grafico del numero dei colpi (N20) SCPT

Indagine di nuova realizzazione
(Campagna geognostica 2018/19)

Sommità arginale di progetto



AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO – PARMA
Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma

MO-E-1357 – ADEGUAMENTO DEI MANUFATTI DI REGOLAZIONE E SFIORO DELLA CASSA DI ESPANSIONE DEL FIUME SECCHIA COMPENSIVO DELLA PREDISPOSIZIONE DELLA POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE IN SITUAZIONI EMERGENZIALI ANCHE PER PIENE ORDINARIE IN RELAZIONE ALLA CAPACITÀ DI DEFLUSSO DEL TRATTO ARGINATO (EX CODICE 10969) E AVVIO DELL’ADEGUAMENTO IN QUOTA E POTENZIAMENTO STRUTTURALE DEI RILEVATI ARGINALI DEL SISTEMA CASSA ESPANSIONE ESISTENTE

MO-E-1273 – LAVORI DI AMPLIAMENTO E ADEGUAMENTO DELLA CASSA DI ESPANSIONE DEL FIUME SECCHIA NEL COMUNE DI RUBIERA (RE) (ACCORDO DI PROGRAMMA MINISTERO – RER – PARTE A)

PROGETTO DEFINITIVO

MODELLO GEOTECNICO INTERVENTO E

TAV. N° ALL(RGT).10

SCALA V=1:250 H=1:2.500

IL RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

CAPOGRUPPO MANDATARIA
PROGETTAZIONE GENERALE – INGEGNERIA IDRAULICA E STRUTTURALE

DIZETA INGEGNERIA
STUDIO ASSOCIATO
Via Biancamano, 19 – 20121 MILANO, Tel. 02-76000125
www.dizetaingegneria.it

ING. FULVIO BERNABEI
ING. STEFANO ADAMI
ING. LAURA GRILLI
ING. GIANLUIGI SEVINI
ING. PAOLO SANAVIA

MANDANTE
RAPPORTI CON ENTI, TERZI – MODELLISTICA IDROLOGICA E IDRAULICA – IDROGEOLOGIA

MAJONE&PARTNERS
ING. DENIS CERLINI
ING. MARCO BELICCHI
ING. NICOLA PESSARELLI (CSP)
ING. MICHELE FERRARI

MANDANTE
INGEGNERIA STRUTTURALE

Lombardi
ING. MARCO G. P. BRAGHINI
ING. DANIELE L. GIOMETTI

MANDANTE
GEOLOGIA

EN GEO S.r.l.
ENGINEERING GEOLOGY
www.engeo.it
GEOL. CARLO CALEFFI
GEOL. FRANCESCO CERUTTI

MANDANTE
ASPETTI AMBIENTALI

GRAJA
ING. MASSIMO SARTORELLI
ING. BENIAMINO BARENGHI
DOTT. AGR. ALESSIA MANICONE
DOTT.SSA CHIARA LUVE'

MANDANTE
ASPETTI PAESAGGISTICI

STUDIO PANDAKOVIC
ARCH. ANGELO DAL SASSO

CONSULENTE
INGEGNERIA GEOTECNICA

colleselli & p.
INGEGNERIA GEOTECNICA
PROF. ING. FRANCESCO COLLESELLI
ING. GIUSEPPE COLLESELLI

CONSULENTE
PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO

GEOM. MARCO SOZZE'

CONSULENTE
VALUTAZIONI ARCHEOLOGICHE

DOTT.SSA IVANA VENTURINI

PER IL R.T.P.:

IL PROGETTISTA GENERALE
DOTT. ING. FULVIO BERNABEI

IL RUP:

DOTT. ING.
FEDERICA PELLEGRINI

DATA: LUGLIO 2019

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTR.	APPR.

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